



# मनोरमा इयर बुक 2001

## मलयाला मनोरमा

कोट्टयम, कोझिकोड, कोच्चि, तिरुवनंतपुरम, पालक्काड, कण्णूर, कोल्लम, त्रिशूर

### मलयाला मनोरमा के प्रसार कार्यालय

मुंबई: 6ठी मंजिल, आफिस न. 7, न्यू एक्सेलियर बिल्डिंग मुंबई - 400001, फोन:- 022-2037403, फैक्स:- 022 2079610, चेन्नई: यूनिट वी, हेविट्री, तीसरी मंजिल, न. 23, स्पोर्ट्स रोड, इग्नोर चेन्नई - 600031, फोन:- 044 8212267, 8231567, 8218689, 8218694, फैक्स:- 044 88218694, नयी दिल्ली: 7ए, काशी हाउस, पहली मंजिल, कनाट प्लेस, नयी दिल्ली-110001, फोन- 011 37101661, 3314640, 3314650, फैक्स- 011 331470, कलकत्ता: 43-2वी, सुहासिनी गंगुली सरानी, कलकत्ता-700025, फोन- 033 4555962, 4556995, फैक्स- 033 4556995, हैदराबाद: न. 304, कन्वर्ट एपार्टमेंट्स, सोमाजरागुडा, हैदराबाद-500082, फोन- 040 314168, 3324692, फैक्स- 040 3322970 बंगलौर: इंपायर इन्फैंट्री, न.-29, इन्फैंट्री रोड, बंगलौर-560001, फोन- 080 2867345, 2860995, 2863195, फैक्स- 080 2866176, कोयंबतूर: तीसरी मंजिल, 385 डा. नांजप्पा रोड, कोयंबतूर-641018, फोन- 0422 236852, फैक्स- 236871, भोपाल: पुष्प शोना, सी-11, हाउसिंग बोर्ड कालोनी, कोह ए किजा भोपाल भोपाल-462001, म.प्र. लखनऊ: पलैट न. 314, उजाला एपार्टमेंट, सेक्टर-20, इंदरा नगर, लखनऊ-226017, पटना: 608, जगत देव सेंटर, फैजर रोड, पटना - 800001, फोन:- 0612-233809, चंडीगढ़: इण्डियन एक्सप्रेस सोसायटी कांफ्लेक्स, प. न. 18, सेक्टर - 48, चंडीगढ़-160047, फोन:- पी.सी. 646146, जयपुर: ए. 723, हरिमार्ग, मालवीय नगर, जयपुर-17, फोन:- 0141-520752 (पी.सी.)



का.प्र.म-686 001, केरल, भारत

कृष्णम-686 001, केंरल, भारत

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| प्रधान संपादक    | के. एम. मात्तु                             |
| संपादक           | माम्मन मात्तु                              |
| प्रबंध संपादक    | फिलिप मात्तु                               |
| कार्यकारी संपादक | जैक्य मात्तु                               |
| भारती संपादक     | के. सी. नारायणन                            |
| मुख्य उप संपादक  | पाल मनालिले                                |
| दूरस्थ उप संपादक | राजेश मनालिया                              |
| उप संपादक        | एस. रामेश्वरी, दीजु मताई, विक्लव सेनगुप्ता |
| संपादकीय शोध     | वी. जे. मात्तु                             |

नेत्रदीपिका संस्कृतम्

प्रो. राम शरण जोशी, आत्मकथा  
 और हय (25) • आ. अग्रस्ती, सादर करवाय (31) • विष्णु नागर, प्राथमिक शिक्षा किस्त  
 करक (39) • हर्षदेव, नई जगति में नायक में शिक्षा (43) • शांति देव, भारतीय संगीतः  
 ऐतिहासिक नदरः (49) • पी. राधिका, भारतीय महिला (60) • प्रो. एम.एस.  
 म्यागीनाथन, जम्हर का व्यापक अध्ययन (68) • सी. विजय रामचन्द्र एवं एस.एस. नायर,  
 गुरुजी तन्वीनी—एक महानतम व्योम (81) • सी. जार्ज मायू, प्रकोप, (90) • हर्ष पांडे,  
 शास्त्री का अग्रतम पर हिंदी महिला (218) • पी. विजय कुमार, पिछले दो दशकों की प्रमुख  
 घटनाएँ (225) • प्रो. राजमन नायर, भौतिक विज्ञान में आधुनिक विकास (242) • कृष्ण  
 विश्व, भारतीय विज्ञान एव शक्ति (517) • अलका पांडे, भारतीय साहित्य (520) •  
 रामराम अहमद खान, बीसवीं सदी का बाल साहित्य (548) • सुबुदु, भारतीय संगीत एवं  
 नृत्य (551) • डा. जयदेव तानेजा, रम्य (555) • दिनेश भारद्वाज, भारतीय सिनेमा  
 (559) • विजय कुमार सिंहवी अंतरिक्ष (758)

आचार्य एवं सहाय : विनोद आर. उन्निक्कल

मूल्य - 70 रुपये

मनोरमा इतर तुक का प्रकाशन स्वतंत्र रूप से पाठ्य भाषाओं में होता है। हिंदी के अतिरिक्त मनोरमा इतर तुक मलयालम, अंग्रेजी, तमिल एवं बंगला में उपलब्ध है।

मलयाला मनोरमा कंपनी लिमिटेड के लिये मांग्यन मास्यु द्वारा मलयाला मनोरमा प्रेस, कोट्टयम से संपादित, मुद्रित एवं प्रकाशित। रजिस्ट्रेशन नं. 44699/89

रेडियो खगोलिकी का जन्म अप्रत्याशित रूप से हुआ। सन् 1931 में एक अमरीकी रेडियो इंजीनियर कार्ल जैस्की ने वेल टेलिफोन प्रयोगशाला में काम करते हुए अन्तरिक्ष से निरन्तर आ रहे एक विकिरण को देखा। यह आश्चर्यजनक बात है कि उस समय के खगोलशास्त्रियों ने इस आविष्कार पर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया लेकिन एक अमरीकी रेडियो आपरेटर ग्रेते रेवर का ध्यान इस ओर गया और उसने याहू अन्तरिक्ष में होनेवाली घटनाओं का अध्ययन अपने आप करने की सोची। उसने लगभग दस सालों तक अकेले ही आकाश का अध्ययन किया और विकिरणों का विश्लेषण किया। सन् 1937 में उसने संसार की सबसे पहली रेडियो दूरवीन इलिनाथस में अपने घर के पिछवाड़े पर लगायी। इस दूरवीन में 31 फुट 5 इंच की बलयाकार डिश थी। सन् 1940 में उसने संसार में अपनी तरह का आकाश का पहला परिदृश्य प्रस्तुत किया। इस प्रकार रेडियो खगोलिकी का जन्म खगोलिकी की एक नई शाखा के रूप में हुआ।

रेडियो दूरवीन कई मामलों में प्रकाश की दूरवीन जैसी है, इसमें धातु का एक परावर्तक लगा होता है। इस परावर्तक के साथ एक एंटीना भी होता है। धातु का परावर्तक रेडियो ऊर्जा को एकत्र करता है और उसे एंटीना पर अभिकेंद्रित करता है। इसे फिर अपेक्षित यारमरिटरा (फ्रीक्वेंसी) पर बदला जा सकता है। एंटीना से विकिरण को एक अत्यधिक संवेदनशील रेडियो रिसीवर ग्रहण करता है और उसे रिकार्ड करता है। इसका विश्लेषण कम्प्यूटर के द्वारा किया जाता है।

छठे दशक में उपग्रह टेक्नॉलाजी के कारण खगोल सम्यंघी खोज बहुत आगे बढ़ी। इसके पहले खगोल का अध्ययन पृथ्वी से होता था। अथ उपग्रहों के कारण नक्षत्रों की घटनाओं अध्ययन वायुमंडल से ऊपर उठकर किया जाना संभव हो गया है। इस प्रकार खगोल का अध्ययन दो तरह से होने लगा है - पृथ्वी की सतह से और दूसरा वायुमंडल के ऊपर से। इससे खगोलिकी के क्षेत्र में नए-नए विशेष क्षेत्रों, एक्स-रे, अल्ट्रावायलेट, गामा रे, इन्फ्रारेड आदि का द्वार खुल गया।

सन् 1940 में रशियन खगोलिकी का तब जन्म हुआ जब हंगरी के भौतिक वैज्ञानिक जाल्टन ने चांद पर माइक्रो तरंगों की किरणों को छोड़ा और उनकी गूँज का उसने पता लगाया। यह अब रेडियो खगोलिकी का एक अंग बन गया है क्योंकि माइक्रो तरंगों को विद्युत् चुम्बकीय स्पेक्ट्रम का एक अंग माना जा सकता है।

## मन्दाकिनी या आकाशगंगा

मन्दाकिनी या आकाशगंगा तारों के विशाल पुंज हैं जो गुरुत्वाकर्षण की शक्ति से एक-दूसरे से बंधे हुए हैं। ये पुंज इतने विशाल हैं कि इन्हें भी 'प्रायद्वीप दशांड' कहा जाता है। आकाश में मन्दाकिनी फैली हुई दिखाई देती है। लेकिन ये कई समूह आपस में गुंथ कर पुंज बनते हैं।

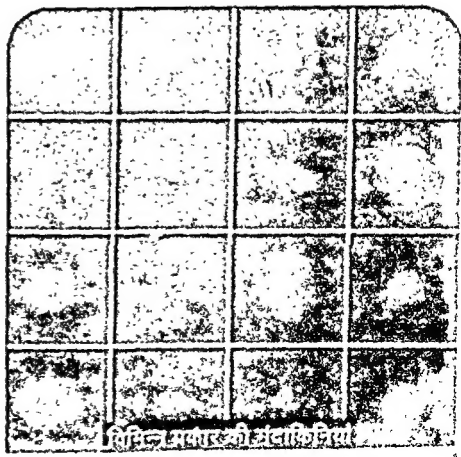
जब पहली बार दशांड में विस्फोट के बाद पदार्थ का विस्तार हुआ, आकाश में गैस से भरे चरदों प्रायद्वीप बन गए। ये गैस के प्रायद्वीप (या प्रोटो-गैलक्सी या अधिमन्दाकिनी) अपनी ही गति-विशेष से घूमने लग। दड़ी ही मंदगति से घूमने वाली ये आकार लगभग गोल रह। रंग बलयाकार रूप में निम्न-निम्न

## प्रकाश की गति 300 गुना बढ़ाना संभव

अमरीका में वैज्ञानिकों ने पता लगाया है कि प्रकाश की सामान्य गति 186,000 मील प्रति सेकंड को तीन सौ गुना तक बढ़ाया जा सकता है। इस खोज से चौकाने वाले नतीजे सामने आ सकते हैं। प्रकाश की गति में भारी इजाफे का अर्थ होगा कि जैसे ही प्रकाश पुंज अपनी यात्रा शुरू करेगा, वह गंतव्य पर पहुंच जाएगा। वैज्ञानिकों ने अपने अनुसंधान का विवरण अन्ती गोपनीय रखा है। इसे 'नेचर' में समीक्षा के लिए भेजा गया है।

लम्बाइयों के घने। इनकी लम्बाई उनके घूमने की गति पर आधारित थी। बहुत से गैस प्रायद्वीपों के घूमने की गति इतनी अधिक थी कि उनका आकार चपटी तरतरी (डिस्क) की तरह हो गया। इन तरतरियों के किनारों से सर्पिल भुजाएं निकली। इन तरतरियों का केन्द्र मन्दाकिनी केन्द्र के चारों ओर बतुलाकार पथ में निरन्तर घूमनेवाले असंख्य आद्य-नक्षत्रों के द्वारा बना जबकि सर्पिल भुजाओं का निर्माण बहुत अधिक सूक्ष्म धूल से भरे, सामान्य आवर्तन में फंसी गैसों की धाराओं से हुआ जो सर्पिल रूप में ढल गए। इस तरह मन्दाकिनी विभिन्न आकारों और रूपों में निर्मित हुई। ज्यों-ज्यों गैसीय प्रमाद्वीप स्थिर होने लगे, स्थानीय संघनन - आद्य नक्षत्रों - की प्रक्रिया मन्दाकिनी की कई विन्दुओं में शुरू होने लगी। ये संघनन (कंडेन्सेशन) अपने ही भार के दबाव से घने गैस के गोले के रूप में संकुचित होने लगे। इस प्रकार के संकुचन के फलस्वरूप, गैसीय गोलों का तापमान धीरे-धीरे बढ़ने लगा और उनकी गरम सतह से गरम तरंग और तब दृश्यमान प्रकाश के छोटे वेवलेंथ निकलने लगे।

जब इन संकुचित होने वाले आद्य नक्षत्रों का केन्द्रीय वायु मंडल ज्वलनांक लगभग 10 करोड़ डिग्री सेंटीग्रेड तक पहुंच गया, संकुचन की प्रक्रिया रुक गई, तापनामिकीय प्रतिक्रियाएं शुरू हुईं और नक्षत्रों के रूप में करोड़ों गोलों का जन्म हुआ। जब तारे निकले, पहले की ठंडी और अंधेरी आद्य मन्दाकिनी चमकीले तारों की आज की मन्दाकिनी के रूप में बदल गई।





## नक्षत्र या तारे

मंडाकिनी का 98 प्रतिशत भाग तारों से बना है। शेष 2 प्रतिशत में अन्तर-नक्षत्रीय या खगोलीय गैस और बहुत ही अधिक घने रूप में छाये धूल है। तारों के बीच का सामान्य गैस-घनत्व प्रति घन सेंटीमीटर हाइड्रोजन अणु का लगभग वसावा हिस्सा है।

तारे गुच्छों का निर्माण करते हैं। खगोल में ऐसे तारे अपवाद हैं जो अलग-थलग अकेले पड़े हों। ऐसे तारों की संख्या 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं है। युग्म तारे (तारों के जोड़े) लगभग 33 प्रतिशत हैं। शेष सभी तारे बहुसंख्यक हैं। वृश्चिक राशि का नक्षत्र ज्येष्ठा एक तारा न होकर दो हैं - युग्म तारा। ब्रह्महृदय या केपेला और अल्फा सेन्तीरी में प्रत्येक में तीन तारों और मिथुन या कास्टर में छह तारे हैं।

हमारे नेत्रों से जो तारे एक दिखलाई पड़ते हैं वे दूरबीन से देखने पर युग्म तारे नजर आते हैं। ये युग्म नक्षत्र-गुरुत्वाकर्षण के एक ही उभयनिष्ठ केन्द्र के चारों ओर घूमते हैं। ये एक दूसरे की परिभोग्य कक्षा में एक साल से लेकर हजारों साल की लंबी अवधि तक पाये जाते हैं।

जय नक्षत्र में हाइड्रोजन कम हो जाती है इसका बाहरी क्षेत्र फूलने लगता है और वह लाल हो जाता है। यह तारों की आयु की पहली निशानी है। ऐसे तारों को 'रक्त दानव' कहते हैं। हमारा तारा, सूर्य, आगामी 5 अरब वर्षों में ऐसा ही रक्त दानव बन जाएगा - ऐसी सभावना है।

इनका रक्त दानव नाम एकदम सार्थक है। इनकी विगा यानी लंबाई चौड़ाई बहुत ही विशाल हैं। मिसाल के लिए आर्दा या वेंटेनोगोस का व्यास लगभग 48 करोड़ किलोमीटर या सूर्य के व्यास का 350 गुना है। एक दूसरा रक्त माइरा का व्यास 64 करोड़ किलोमीटर है।

प्रकार की चमक की मात्रा में कम-ज्यादा होनेवाले तारों को चिरकांति तारा कहते हैं। इस प्रकार के तारों में प्रथम छात है डेल्टा सेफाइ जिसे सन् 1784 में बहरे और मूंगे अंग्रेज ज्योतिष विद्वान गुडरिच ने देखा था। उसने देखा कि डेल्टा सेफाइ प्रत्येक 5 दिन और 9 घंटे में अपनी चमक में कम ज्यादा होता रहता है। ऐसे कम ज्यादा चमक वाले तारों को सेफाइड चिरकांति तारा कहा गया। ऐसे तारों में अधिक से अधिक चमक की कमी-बेशरी कुछ घंटों की अवधि से लेकर हजार दिनों या इससे अधिक की अवधि की होती है। सामान्य तारे पर जितना ही कम चमक-बंद-चमक का चक्र होगा उतना ही अधिक प्रकाशवान वह तारा होगा।

नये और अभिनव तारे वे हैं जिनकी क्रांति एकाएक दस से बीस गुना या इससे अधिक बढ़ जाती है और फिर धीरे-धीरे कम होकर सामान्य हो जाती है। दोनों तरह के तारों के बीच के फाँट को अनी ठीक से समझा नहीं जा सका है। ऐसा लगता है कि इनमें मात्रा का भेद है, जाति का नहीं। एकाएक चमक के बढ़ने का रहस्य आंशिक या पूर्ण विस्फोट में देखा गया है। नये तारों में ऐसा लगता है कि केवल बाहरी भाग में विस्फोट होता है, जबकि अभिनव तारों में पूरे के पूरे तारे में विस्फोट होता है। नए तारे अभिनव तारों से अधिक जल्दी उत्पन्न होते हैं।

प्रो. सी. एफ. पावेल के शब्दों में इस तारे की संपूर्ण संरचना

खंडित हो जाती है। यह अपनी लपटों की चमक में इतना चमकने लगता है कि पहले के तीस दिनों में इसकी क्रांति की तीक्ष्णता हमारे 100 करोड़ सूर्य की क्रांति के बराबर हो जाती है।

व्हेक होल: जय किसी नक्षत्र का अंत होता है तो आश्चर्यजनक स्थितियाँ होती हैं। नक्षत्र का भार सूर्य के भार से तीन गुना अधिक हो जाता है। निपात होने के साथ यह सघन होता जाता है। सघनता तब तक जारी रहती है जब तक यह इतना सघन हो जाये कि कुछ भी यहाँ तक कि प्रकाश भी इसकी गुरुत्व से नहीं बच पाये। इस प्रकार यह अंधे क्षेत्र हो जाता है और इसको देखा नहीं जा सकता।

सामान्य सामेक्षता के अनुसार पदार्थ की बाहरी अंतरिक्ष में बकाकार होती हैं। और अगर पदार्थ की बाहरी बहुत सघन हो जाये (उन पदार्थ छोटी सी जगह में समाहित हो जाये) तो यह अंतरिक्ष में गहरी अनंत खाई के समान हो जाता है जिसे व्हेक होल कहते हैं।

गुरुत्व तरंगें: गुरुत्व तरंगें तब उत्पन्न होती हैं जब अंतरिक्ष में बुरी तरह से खलबली मचती है (जब कोई नक्षत्र दहता है)। इस प्रकार के भीमकाय हलचलों से अंतरिक्ष समय की रबड़ प्रकार की मैट के साथ सभी दिशाओं में गुरुत्व उर्जा को छिन्न-भिन्न कर देती है। यह तरंगें केवल अंतरिक्ष में ही यात्रा नहीं करती हैं। जिस प्रकार से ध्वनि प्रकाश से भिन्न प्रकार से संकेत देती है उसी प्रकार अंतरिक्ष समय में कंपन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक स्पेक्ट्रम द्वारा दिये जाने वाले संकेतों से पूरी तरह से अलग होते हैं। सुपरनोवा विस्फोट के केंद्र जहाँ प्रकाश के फांटान दिखर कर विलीन हो जाते हैं को भी यह तरंगें पीछे छोड़ देती हैं।

ब्रह्मांड की आयु: ब्रह्मांड के गृह स्तर की बनावट के अध्ययन का विज्ञान कास्मोलोजी कहलाता है। इस की शुरुवात बीसवीं शती में हुई जब 1915 में आइंस्टीन ने सामेक्षता का सामान्य सिद्धांत का प्रतिपादित किया। इस सिद्धांत के द्वारा ब्रह्मांड की गणितीय स्वरूप समझा जा सकता है। 1930 एवं 1940 में एडविन हबल का आंकलन बहुत कम 1.8 बिलियन वर्ष की आयु का था, लेकिन वर्तमान आंकलन के अनुसार ब्रह्मांड की आयु 13 बिलियन वर्ष है। खगोलिकी की दुनिया में कई वर्ष लग गये हबल का उत्तराधिकारी दूंदने में जो हबल द्वारा लिये गये परिगणन में अकॉय गलती को दूढ़ सके। हबल द्वारा परिगणन के बाद खगोलिकों द्वारा किये गये परीक्षणों से भिन्न-भिन्न मत सामने आये।

1990 में हबल दूरबीन का प्रक्षेपण का मुख्य उद्देश्य हबल के परिगणन की सत्यता का पता करना था। चूंकि हबल पर स्थापित दूरबीनों से उत्तरी उत्कृष्टता की अपेक्षा नहीं की जा सकती जितनी अंतरिक्ष में स्थापित दूरबीन से जितने छिछोटी से छोटटी दस्तु भी दूरबीन में कोई समस्या नहीं होती।

हबल ने एक अति विशाल बाले छिन्न की खोज की है जो सूर्य की अपेक्षा कम से कम 300 बिलियन गुना बड़ा है। हबल दूरबीन की खोजों के निरलेखन से पता चलता है कि ब्रह्मांड अभी काफी युवा है। यह केवल 8 बिलियन वर्ष पुराना है।

# अन्तरिक्ष की खोज

अंतरिक्ष अभियान अथ चार दशक पुराना है। इसका आरंभ रूस के स्पुतनिक और अमरीका के एक्स्प्लोरर से हुआ है। 1969 में मानव ने चांद की धरती पर पैर रखे। इसके बाद आए अन्तरिक्ष केन्द्र (स्पेस स्टेशन) जिन्हें स्काइलेब और सैल्यूट कहा गया। आदमी ने अन्तरिक्ष में चलना और नष्टप्राय उपग्रहों की मरम्मत करना सीख लिया है।

संयुक्त राज्य के 1989 में बोयजर के 12 वर्षीय नेपच्यून तक की यात्रा ने इस दौरान अनेक ग्रहों और उनके चंद्रमाओं के बारे में अनेक नई खोजें की हैं।

अंतरिक्ष यात्रा ने ग्रहांड की खोज के नये आयाम दिये। खगोलज्ञ अब चंद्रमा और अन्य ग्रहों के करीब से फोटो खींच सकते हैं, जबकि पहले पृथ्वी के घने वायुमंडल को चीरते हुए

## अंतरिक्षीय तूफान

मौसम की भविष्यवाणी के द्वारा अगर आप मौसम के निजाज को जानने के लिये उत्सुक रहते हैं तो कुछ हदस के लिये तैयार हो जाइये। हमारी उपग्रहों पर बड़ी निगराना पृथ्वी के मौसम पर विपरीत प्रभाव डाल रही है। मोबाइल फोन, रेडियो, प्रसारण, इलेक्ट्रॉनिक मानचित्र, पर्यावरणीय मानिट्रिंग यहाँ तक की मौसम की साधारण जानकारी पाने के लिये हम इन पर निर्भर हो गये हैं। यह बात दीगर है कि अंतरिक्ष से पृथ्वी पर आने वाली किसी भी विद्युत-चुम्बकीय सक्रियता की मार सगरे पहले इन्ही को डेलीनी पड़ती है।

सबसे बड़ी समस्या सूर्य पैदा करता है। बावजूद इसके कि सूर्य पृथ्वी से 9.3 करोड़ मील की दूरी पर है लेकिन राशन गैस का यह गोला यह हमारे सौरमंडल की सबसे बड़ी परमाणु बम है। यह राशनगाक कड़ों का हमेशा उत्सर्जन करता रहता है जिसे सौर वायु कहा जाता है।

रिचरि तब विषम होती है जबसूर्य की सतह भिस्फोट के बाद चलती है तब यह उच्च ऊर्जा के कण सैकड़ों मील प्रति सेकंड की रफतार से पृथ्वी की विद्युत-चुम्बकीय क्षेत्र से टकराते हैं। फलस्वरूप बड़े स्तर पर विद्युतीय गड़बड़ी हो जाती है जिसे डिजिमेगेनेटिक तूफान कहा जाता है।

उच्च यह कण सूर्य की चुम्बकीय क्षेत्र अपने साथ लेकर पृथ्वी के ऊपरी वातावरण में घुंघरते हैं तब पृथ्वी के विद्युत-चुम्बकीय क्षेत्र में उतार-चढ़ाव बन जाता है। यह उतार-चढ़ाव बिजली की तारों के द्वारा ट्रांसफार्मर्स के फुंकने का एक कारण बन जाता है।

समुद्र के मार्ग। 989 में अंतरिक्ष में एक बड़े तूफान के कारण बड़े की पारर मिड पर प्रभाव पड़ा। 9 घंटे तक बर्फ की 60 लाख आबादी को संपूर्ण अंधकार में रहना पड़ा। सूर्य की यह क्षियरीलता का चक्र 11 वर्षीय होता है, इस प्रकार विश्व की समस्त इलेक्ट्रिक कंपनियाँ इस स्थिति से निगटने के लिये अपने को तैयार कर रही हैं।

घुंघले रूप में यह दिखायी पड़ते थे। हालांकि 2000 मीटर ऊंचे पहाड़ों पर वेधशालाओं की स्थापना की जा चुकी है फिर भी प्राप्त चित्र या अवलोकन स्पष्ट नहीं हो सकता। केवल अंतरिक्ष में जाकर ही स्पष्ट अवलोकन किया जा सकता है और साथ ही विकिरण जैसे एक्स रे या अल्ट्रावायलेट किरणों का अध्ययन किया जा सकता है जिन्हें हमारा वातावरण पृथ्वी पर नहीं आने देता है। अन्तरिक्ष युग, 4 अक्टूबर 1957 से शुरू हुआ जब रूस ने स्पुतनिक-1 और एक महीने बाद लाइका नामक कुतिया के साथ स्पुतनिक-2 छोड़ा। कुतिया के हृदय की घड़कन, उसका तापमान और अन्य प्रतिक्रियाओं की जिनको पृथ्वी पर रेडियो तरंगों द्वारा एकत्रित किया गया के अध्ययन से यह पता लगा कि अंतरिक्ष में बहुत देर तक आदमी भी जीवित रह सकता है।

31 जनवरी, 1958 तक अमरीकी प्रथम उपग्रह एक्स्प्लोरर नहीं छोड़ा गया लेकिन इसके उपकरणों ने अन्तरिक्ष युग की प्रथम महत्वपूर्ण खोज की थी। वह थी पृथ्वी के चारों ओर वेन एलेन विकिरण बेल्ट जहाँ पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र में सूर्य से इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन फंसे जाते हैं। ठीक इसके बाद चन्द्रमा तथा अन्य ग्रहों के अभियान पर उपग्रह भेजे गए जिन्होंने रास्ते में ही सूर्य से निकलने वाले उप-आणविक कणों की सौर वायु का पता लगाया।

अक्टूबर 1959 में रूसी लूना-3 से प्राप्त चित्रों के द्वारा चन्द्रमा का दूर रहने वाला भाग मानव जाति को पहली बार देखने को मिला। अमरीकी मेरिनर-2 ने सन् 1962 में शुक्र के पास से गुजरते हुए उसके उच्च तापमान और घूमने की उलटी दिशा - इन दोनों बातों की पुष्टि की। सन् 1965 में मेरिनर-4 ने मंगल पर बने गड्ढों के उल्लेखनीय चित्र भेज कर इस तथ्य को प्रकट किया। अन्तरिक्ष अभियान के आरम्भिक कार्य के बाद के यह संबंधी अभियानों ने विस्तार दिया और सुधार किया। इसके परिणाम स्वरूप सुदूर नियंत्रण (रिमोट कंट्रोल) द्वारा जीवन की संभावना की खोज के लिए चन्द्रमा शुक्र और मंगल में उपग्रह उतारे गए इस शृंखला में बोयजर 1, 2 की अंतरिक्ष यात्रा ने ग्रहांड के बारे में वैज्ञानिकों को नये विचार प्रतिपादित करने में मदद की है।

सौर्य क्रियाकलापों के अध्ययन के लिये सूर्य का करीब से अध्ययन किया जा रहा है। यूहस्पति और इसके आगे की भी अंतरिक्ष यात्रायें की जा रही हैं। वैज्ञानिकों की योजना है कि सौर्य प्रणाली में आश्चर्यजनक धूमकेतुओं का गहन अध्ययन किया जाये।

अंतरिक्ष युग के पहले 23 वर्षों में मानव की अंतरिक्ष यात्रा 3 प्रतिशत रही इस दौरान लगभग 2400 अंतरिक्ष यान भेजे गये अन्तरिक्ष में यात्रा करने वाला प्रथम मानव रूसी व्यक्ति यूरी गैगरीन था जिसने अप्रैल 12, 1961 को पृथ्वी की एक परिक्रमा लगाई। बाद में रूसी अन्तरिक्ष यात्री जिनमें महिला अन्तरिक्ष यात्री महिला वेलेंतीन तेरेशकोवा भी थी (जून

16, 1963) कक्ष में 5 दिनों तक रही। लघु अन्तरिक्ष यान 'मरकुरी' के द्वारा अमरीकी अन्तरिक्ष यात्रियों ने अत्यंत साधारण सामान्य उड़ानें भरी। लेकिन सन् 1965 में दो व्यक्तियों वाले जेमिनी की उड़ान से एक श्रृंखला की शुरुआत हुई जिससे उन्होंने इस क्षेत्र में रूस के नेतृत्व को छीन लिया। जेमिनी कार्यक्रम के अन्तरिक्ष यात्रियों के दल ने चन्द्रमा पर आगामी अपोलो अभियान के लिए जोखिम से पूर्ण कलायाजियों, राकिंग प्रक्रियाओं और अन्तरिक्ष में चलने का अभ्यास किया।

अपोलो के चन्द्रमा पर उतरने के संबंध में खास बात उसका चार पैरों वाला 'लूनर माइल' जिसमें दो व्यक्ति चांद की धरती को छू सकते थे। 21 जुलाई 1969 को चन्द्रमा पर मानव का पहला कदम अपोलो 11 से नील आर्मस्ट्रॉंग और एडविन एल्टिन ने रखा। अपोलो कार्यक्रम के दौरान 12 अमेरिकियों ने चन्द्रमा पर कदम रखा। वे 3800 कि. ग्रा. भार की चट्टानें और मिट्टी ले आए। चांद से लाए गए इन नमूनों से और सतह पर और चक्कर काटते हुए मूल उपग्रह के द्वारा किए गए वैज्ञानिक परीक्षणों से वैज्ञानिकों को अन्तरिक्ष में हमारे सबसे निकट के पड़ोसी के विस्तृत चित्र बनाने में बड़ी मदद मिली है।

यद्यपि अब चांद की यात्रा की योजना नहीं बनाई जा रही है, तथापि आदमी चांद पर लौटेंगे ही। संभवतः वहां वे अन्तर्कटिका की तरह छोटे वैज्ञानिक आधार केन्द्र बनाएंगे जहां से भूवैज्ञानिक चांद का अध्ययन करेंगे और खगोलशास्त्री आकाश का पर्यवेक्षण। इस प्रकार के 'उपनिवेश' धातुओं के लिए चन्द्रमा के पटल में खुदाई का काम भी करेंगे।

मानव की मंगल यात्रा की योजना बन रही है हालांकि यह अगली शताब्दी के प्रारम्भ से पूरी नहीं होगी मंगल तक आने-जाने में एक वर्ष से अधिक का समय लगेगा और 6 चालक दो अंतरिक्ष यानों में यात्रा करेंगे। संभवतः मंगल यात्रा संयुक्त रूप से आयोजित की जायेगी।

अमरीकन स्काईलेब अन्तरिक्ष केन्द्र और इसके रूसी प्रतिरूप सेल्युत में अन्तरिक्ष यात्रियों ने पृथ्वी के संसाधनों के सर्वेक्षण कार्य का और उपग्रहों द्वारा प्राप्त खगोलीय प्रेक्षणों का विस्तार करना शुरू कर दिया है। स्काईलेब और रूस के सेल्युत और मिर के चालक दल ने फोटोग्राफ्स और चुम्बकीय टेप से अंतरिक्ष और पृथ्वी के स्रोतों का गहन अध्ययन किया। वे अपने साथ 72 कि.मी. (45 मील) चुम्बकीय टेप जिसमें कई यांत्रिक परिणाम संग्रह थे,

## सूर्य का 'छोटा भाई'

वैज्ञानिकों ने एक तारा खोज निकाला है जिसे सूर्य जैसा भी कहा जा सकता है। भूरे रंग के तथा आकार में छोटे इस तारे की परिक्रमा करने की कक्षा इस तरह की है कि यह किसी भी समय कभी भी पृथ्वी पर भी कहर बरपा सकता है।

अंतरिक्ष वैज्ञानिकों ने इस तारे को नेमेसिस नाम दिया है। यह सूर्य के चारों ओर एक विशालकाय कक्षा में चक्कर लगाता है। इस कक्षा का आकार इतना विशाल है कि इसे प्रकाश वर्ष में नापा जाता है। प्रकाश वर्ष वह दूरी है जो प्रकाश की किरण एक वर्ष में तय कर सकती है। यह लगभग 6000 अरब मील के बराबर होती है।

हर 2.60 करोड़ साल बाद सूर्य का यह तारा हमारे सौर मंडल में महज एक प्रकाश वर्ष की दूरी पर होता है। यहां पर ओर्ट क्लाउड नामक एक क्षेत्र है जहां ग्रहों के निर्माण के बाद का बचा आकार पड़ा है। यह मलवा वेद विशाल और भारी मात्रा में है। वैज्ञानिकों को आशंका है कि नेमेसिस के प्रभाव से क्लाउड में तबाही मच सकती है व मलबे के कण ग्रहों की ओर रूख कर सकते हैं।

वैज्ञानिकों में यह जिज्ञासा काफी समय से थी कि क्या सूर्य का कोई छोटा साथी भी है। इस काम में हाल ही में वैज्ञानिकों के दो दलों को सफलता मिली। अमरीका के लुसियाना विश्वविद्यालय में भौतिकी के प्रोफेसर जोन मेटस के नेतृत्व में वैज्ञानिकों के पहले दल ने इस बात की पुष्टि की है कि यह छोटा भूरा तारा ही सूर्य का साथी है। यह इतना बड़ा हो ही नहीं पाया कि चमक सके।

वैज्ञानिकों ने ओर्ट क्लाउड से 82 धूमकेतुओं का अध्ययन किया। उन्होंने पाया कि ये सभी दृश्यमान तारे

कहीं बड़े आकार के किसी तारे के गुरुत्व बल से कई बार प्रभावित हुए होंगे। इस तारे की सूर्य से दूरी पृथ्वी की सूर्य से दूरी की 25,000 गुना रही होगी। मेटस के मुताबिक सौरमंडल से नेमेसिस की दूरी इतनी अधिक है कि इसका ग्रहों पर तो सीधा प्रभाव नहीं पड़ेगा लेकिन वह धूमकेतुओं को सौर मंडल की आरंभ करने के लिए प्रभावित कर सकता है।

कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के प्रोफेसर रिचर्ड मुलर ने अपोलो-14 द्वारा चंद्रमा से लाए गए चट्टानों के नमूनों की जांच की उनके द्वारा प्रकाशित रिपोर्ट में कहा गया है कि चंद्रमा में किसी तरह की सुरक्षा परत न होने का मतलब है कि इसके 4.5 अरब साल के इतिहास में कई बार भीषण अंतरिक्षीय बमबारी होती रही होगी।

उनके अनुसार नमूनों से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि चंद्रमा पर इस तरह की बमबारी होती रही है। वे इसका कारण ओर्ट क्लाउड का किसी भारी आकार के तारे से प्रभावित होना बताते हैं। उनके मुताबिक इस तारे के कारण धूमकेतु अपनी स्थायी कक्षा से बाहर आ जाते हैं। वे इस संभावना से भी इनकार नहीं करते हैं कि ये धूमकेतु पृथ्वी पर भी अपना कहर बरपा सकते हैं।

मुलर व अन्य वैज्ञानिकों का मानना है कि यह भूरा तारा सूर्य का एक घफर लगाने में करीब 2.6 करोड़ साल लगाता है। कुछ वैज्ञानिक यह बात पहले ही कह चुके हैं कि पृथ्वी भयभीत है। उनके मुताबिक इस दौरान पृथ्वी धूमकेतुओं का हमला होता है। वार्षिक 6.5 करोड़ संभवतः इसी तरह की घटनाएं घटित हो पाया हो गया था।



संयुक्त राज्य अमरीका और रूस दोनों ने ही 1993 में अपना अंतरिक्ष अभियान जारी रखा। अमरीकी अंतरिक्ष यान शटल डिस्कवरी एवं एंडेवर वैज्ञानिक उपग्रह भेजने में व्यस्त रहे। नासा द्वारा मंगल की जानकारी एवं खोज के लिये सितंबर 1992 को भेजे गये अंतरिक्ष यान ने अगस्त 1993 में 5.8 कि.मी. की दूरी से पृथ्वी सतह की पहली फोटो भेजी।

11 देशों की संयुक्त यूरोपियन स्पेस एजेंसी सफलतापूर्वक कोरोड, फ्रेंच गयाना से अपने एरियन राकेट से उपग्रहों का प्रक्षेपण कर रही है। अगस्त 1989 में यहां से विश्व की पहली अंतरिक्ष दूरबीन हिपरकस का प्रक्षेपण किया गया था।

चीन ने 14 अगस्त 1992 को आस्ट्रेलियन दूर संचार उपग्रह ओपटस बी-1 को अंतरिक्ष में स्थापित कर अपने को व्यवसायिक अंतरिक्ष याजार के देशों में सम्मिलित कराया।

भारत ने भी देश में निर्मित वहुउद्देशीय इन्सेट-2 ए की 10 जुलाई 1992 और इनसेट 2-बी को 23 जुलाई 1993 को यूरोपियन स्पेस एजेंसी के एरियन राकेट द्वारा अंतरिक्ष में भेजा।

12 अप्रैल 1981 को मानव के अंतरिक्ष में प्रथम यात्रा की 20 वीं वर्ष गांठ के दिन पहला स्पेस शटल 'कोलम्बिया' कक्ष में पहुंचा। अन्तरिक्ष उड़ानों और अनुसंधानों के क्षेत्र में शटल कोलम्बिया, चैलेंजर, डिस्कवरी और एटलंटिस ने कई प्रथम स्थान प्राप्त किए। शटल चैलेंजर ने प्रथम अमरीकी महिला सोली राइड को 18 जून 1983 में अन्तरिक्ष की यात्रा कराई। अगस्त 30, 1983 को पहली रात्रि उड़ान में अमरीका के पहले नीग्रो गुई एस. ल्यूफोर्ड ने अन्तरिक्ष डाक्टर विलियम यार्टन की आंखों के सामने कई अन्तरिक्ष व्यायामों का प्रदर्शन किया।

नवम्बर 1984 में शटल ने दो खराब हुए उपग्रहों - पल्पा बी 2 और वेस्टर 6 की मरम्मत करने में सफलता पाई। इन उपग्रहों को फिर से काम में लाया जा सकता है। अप्रैल 1984 में शटल ने उपग्रह सोलर मैक्स की मरम्मत और पुनर्जीवन का कार्य सफलता से किया। इस ऐतिहासिक कार्य के लिए अन्तरिक्ष यात्रियों को अपने यान से बाहर निकलना पड़ा और 6 घंटे 44 मिनट अन्तरिक्ष में चलना पड़ा।

सोवियत रूस ने 20 फरवरी 1986 को मिर नामक तीसरी जेनरेशन की नयी अंतरिक्ष प्रयोगशाला को कजाकिस्तान में वैकानूर कास्मोड्रोम से अंतरिक्ष में छोड़ा। इस प्रकार यह अप्रैल 1982 से पृथ्वी के चारों ओर चक्कर काट रहे सैल्यूट-7 का साथी हो गया। मिर माइकूलर केन्द्र है और इसमें एक ही समय कई अंतरिक्ष यान ठहर सकते हैं। सोवियत संघ ने कई सोयूज यान मिर और सैल्यूट भेजे। चालक दल ने वाद में सैल्यूट से मिर और मिर से सैल्यूट की यात्रा अंतरिक्ष में तैर कर की। दोनों अंतरिक्ष केन्द्र एक दूसरे से 3000 किलोमीटर की दूरी पर पृथ्वी का चक्कर काट रहे हैं।

उड़ान के 75 सेकेंड बाद 29 जनवरी 1986 को अमरीकी उपग्रहीय कार्यक्रमों को एक धक्का लगा जब उनका स्पेस शटल चैलेंजर अन्तरिक्ष में आधी दूर पर ही फट गया। छह अन्तरिक्ष यात्री और एक स्कूल अध्यापिका क्रिस्टा मारे गए। चैलेंजर दुर्घटना ने केवल अमरीका के लिए बल्कि भारत भेत दूसरे देशों के लिए भी चिंता का विषय थी। भारत

## भारत भी दूसरे ग्रहों में जीवन की खोज करेगा

भारतीय वैज्ञानिक पृथ्वी से इतर ग्रहमांड में जीवन की खोज करने के लिए एक अनूठी परियोजना शुरू कर रहे हैं। सुप्रसिद्ध खगोल भौतिकशास्त्री एवं 'इंटर यूनिवर्सिटी सेंटर फोर एस्ट्रोनोमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स' के निदेशक जयंत नालीकर ने बताया कि इस परियोजना के तहत अक्टूबर माह में हैदराबाद से गुव्यारे उड़ाए जाएंगे। ये गुव्यारे धरती से 15 से लेकर 35 किलोमीटर तक की ऊँचाइयों पर वायुमंडल के विभिन्न स्तरों की हवा के नमूने इकट्ठे करेंगे। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन 'इसरो' और कई अन्य संस्थान यह परियोजना प्रायोजित कर रहे हैं।

हवा के इन नमूनों ने सूक्ष्म जीवों की उपस्थिति और मात्रा का पता लगाने के लिए भारत और ब्रिटेन के प्रयोगशालाओं में उनका विश्लेषण किया जाएगा। उन्होंने कहा कि वायुमंडल की ऊपरी सतह में अधिक मात्रा में वैक्टिरिया होने पर यह कहा जा सकता है कि वे दूसरे ग्रह से आए होंगे।

परियोजना फ्रेड होयल और चन्द्र विक्रम सिन्हा के इस सिद्धांत पर आधारित है कि वैक्टिरिया दूसरे ग्रहों से धूमकेतु द्वारा आरोपित किए गए हैं। डा. नालीकर ने बताया कि यह माना गया है कि धूमकेतु अपने साथ हिमकृत सूक्ष्म जीवों को लाए। जय वे सूर्य के निकट पहुंचें, तो हिमद्वित वैक्टिरिया वायुमंडल में चले गए।

ने वहुउद्देशीय उपग्रहों का अमरीकी शटलों के द्वारा छोड़े जाने का कार्यक्रम बनाया था। यावजूद इसके अमरीका फिर से अंतरिक्ष दौड़ में शामिल हो गया। 29 सितम्बर 1988 को केप कौनावरल से अंतरिक्ष शटल 'डिस्कवरी' का प्रक्षेपण किया गया। मार्च 1989 में अंतरिक्ष यान एटलंटिस 1300 मिलियन कि.मी. की वरुण यात्रा पर भेजा गया।

सोवियत रूस ने इसी प्रकार का वुरान नामक अंतरिक्ष यान का सितम्बर 1988 में प्रक्षेपण किया जो वहु-उद्देशीय परिवहन प्रणाली - इनर्जिया के लक्ष्य को सफलतापूर्वक पूरा कर के पृथ्वी पर लौट आया।

9 अक्टूबर 1990 को अमरीका ने अंतरिक्ष वैज्ञानिक यान यूलीसिस को सूर्य के ध्रुवीय क्षेत्र के अध्ययन के लिये भेजा। यूरोपीय संकाय, चीन, जापान, भारत और बाजील भी अपने अन्तरिक्ष कार्यक्रम में आगे बढ़ रहे हैं।

रूस ने अंतरिक्ष यात्रियों के भेजने का क्रम जारी रखा। दो रूसी अंतरिक्ष यात्रियों ने अंतरिक्ष में 'मिर' स्टेशन पर 366 दिन रह कर विश्व की र्तिमान बनाया। इसके पूर्व अमरीकी अंतरिक्ष यात्री 1973-74 में 83 दिनों तक रहे थे। रूस व अमरीका ने 1993 में अंतरिक्ष कार्यक्रम जारी रखे। अमरीका अंतरिक्ष यान 'डिस्करी' व एंडेवर उपग्रहों को अंतरिक्ष में स्थापित करने में व्यस्त रहे। 'नासा' की मंगल खोज सितंबर 1992 से जारी है। अगस्त 1993 में पहली बार इसने मंगल की सतह के करीब से फोटो भेजी थी। इस समय यह मंगल की सतह से 5.8 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर था।

(भारत के अन्तरिक्ष कार्यक्रम के लिए - टॉपे - भारत)



# सौर मंडल

सौर मंडल का केन्द्र सूर्य में स्थित है। सूर्य नौ ग्रहों के परिवार का मुखिया है। यह ग्रह हैं—बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, शनि, यूरेनस, नेपच्यून और प्लूटो, इन ग्रहों में कम से कम 46 उपग्रह सैकड़ों एस्टिमाइड या छोटे ग्रह और हजारों उल्काएँ हैं। मंदाकिनी के केन्द्र से लगभग 30,000 से लेकर 33,000 प्रकाश वर्ष की दूरी पर एक कोने में सौर मंडल स्थित है। गैस और धूल की घुमने वाली एक पट्टी—आदि सौर नीहारिका से इसका जन्म हुआ है। इसी घुमनेवाली पट्टी से ग्रह और सौर मंडल के शेष सदस्य निकले हैं।

ग्रह के लिए प्रयुक्त अंग्रेजी शब्द 'प्लेनेट' ग्रीक शब्द प्लेनेटस से निकला है। प्लेनेटस का अर्थ है—घुमण्ड या यायावर। आकाश में हमेशा स्थिर दिखाई पड़नेवाले तारों से अलग, ये ग्रह अपनी—स्थिति बदलते रहते हैं और कभी कभी गायब भी हो जाते हैं। इसलिए इनके प्लेनेट या घुमण्ड कह गया। पहले ज्ञात ग्रहों का नामकरण रोम के देवताओं—मर्युरी, वीनस, मार्स, ज़ुपिटर और सेटर्न—के नाम से किया गया। शेष ग्रहों का जय पता चला तब उनका भी पुराने ढर्रे पर यूरेनस, नेपच्यून और प्लेटो नाम दिया गया।

आन्तरिक ग्रह और बाह्य ग्रहों के रूप में इन ग्रहों का विभाजन किया गया है। आन्तरिक ग्रह हैं—बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल।

## सूर्य पर एक लाख कि.मी. ऊंची लपटें

भासा द्वारा भेजे गए 'ट्राजीशन रिजन एंड कोरोनल एक्सप्लोरर' देस नामक सैटेलाइट ने सूर्य की सतह की कुछ तस्वीरें भेजी, जिसमें सूर्य की सतह पर गैसों की लपटें ज्वालित दिखाई दी।

यह भीमका ज्वालित लगभग एक लाख किलोमीटर से भी ऊंची उठी। यह ज्वाला सूर्य के जिस भाग से उठी वहाँ एक गड्ढे का निर्माण हो गया। यह गड्ढा इतना गहरा था कि इसमें हमारी पृथ्वी आसानी से समा सकती थी। इस भीमका ज्वालित के छूटने का कारण सूर्य की सतह के नीचे घुम गिय क्षेत्र का संकुच होना और उसमें अग्न्या बलबल भण्डा हो रहा है। वैज्ञानिकों के भूतार्थिक सूर्य की सतह में हुए इस विस्फोट की अभियंता गैस वापस सूर्य में समा लागी। आधुनिक शक्तिशाली लपटें सैटेलाइट के संकेत आदि में महान्न ला सकती हैं। 'देस' को चुंबकीय क्षेत्र नाम सूर्य की सतह पर उड़ती लपटें और ग्रहण मैग्नेटों में समात के अध्ययन के लिए अप्रैल 1998 में भेजा गया था। सूर्य की सतह पर मौजूद गैसों का तापमान छह हजार सेल्सियस है। इसकी सतह के ऊपर एक हल्का सा दातावरण है, जो कि कोसोना कहलाता है। यह सूर्य की सतह से भी ज्यादा गरम है। वैज्ञानिक इस दात से काफी अवधारणाएँ हैं और यह समझने में असमर्थ हैं कि यह सौर मंडल का कारण क्यों है।

पृथ्वी आन्तरिक ग्रहों में सबसे बड़ी और घनी है। सभी आन्तरिक ग्रह घने चट्टानों से बने हैं और इनके पार्थिव ग्रह कहा जाता है। क्योंकि ये पृथ्वी के समान हैं। बाह्य ग्रह—बृहस्पति, शनि, यूरेनस और नेपच्यून, बहुत बड़े हैं और इनका बड़ा उपग्रहीय परिवार है। ये प्रायः हाइड्रोजन और हीलियम गैस से बने हैं। इनको गैस-गिय या ज़ोवियन कहते हैं। ये बृहस्पति के समान हैं। ज़ोवियन, बृहस्पति का युनानी नाम है। ये सभी ग्रह बड़ी तेजी से घूमते हैं। इनका वातावरण घना है और ये आन्तरिक पार्थिव ग्रहों की अपेक्षा अधिक महीन तत्वों से बने हैं।

## सूर्य

मंदाकिनी के केन्द्र से सूर्य की दूरी आधुनिक अनुमान के आधार पर 32,000 प्रकाश वर्ष है। सूर्य और उसके पड़ोसी तारे सामान्य तौर से एक गोलाकार कक्ष में 250 कि.मी. प्रति सेकेंड की औसत गति से मंदाकिनी के केन्द्र के चारों ओर परिक्रमा करते हैं। इस गति से केन्द्र के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में सूर्य को 25 करोड़ साल लगते हैं। यह अवधि ब्रह्मांड वर्ष कहलाती है।

अन्य सभी तारों की तरह, सूर्य मुख्य रूप से हाइड्रोजन से भरा है। इसके आन्तरिक भाग में होने वाले आणविक संघातों से इसमें ऊर्जा उत्पन्न होती है। यह हिताय लगाया गया है कि सूर्य प्रति सेकेंड हाइड्रोजन का लगभग दस खरब पाउंड उपयोग करता है। इस दर पर यह हाइड्रोजन के अपने भंडार को लगभग 5 अरब वर्षों में समाप्त कर लेगा और एक रक्त दानव बन जाएगा। यह आशंका भयावह है। रक्त दानव बनने पर सूर्य अपने व्यास का सौ गुना फूल जाएगा और उसकी रक्त वर्ण चमक हजार गुना बढ़ जाएगी। क्षितिज के लगभग 25 प्रतिशत भाग में सूर्य फैल जाएगा इसके निकटतम ग्रह बुध और शुक्र पिघल जाएंगे। पृथ्वी के समुद्र सूख जाएंगे और पृथ्वी सीसे के दबाव के ताप के बराबर तप कर उजड़ चट्टान बन जाएगी। पृथ्वी पर सभी प्रकार का जीवन समाप्त हो जाएगा। सूर्य रक्त दानव के रूप में दस करोड़ वर्ष रहेगा और धीरे धीरे अपना बाहरी आच्छादन के पतले कलेवर को छोड़ता हुआ समाप्त हो जाएगा। यह बारीक कलेवर घुचला सफेद दौना सूर्य होगा जो आज के मंगल के आकार से बड़ा नहीं होगा। इस छोटे तारे के चारों ओर लाख हुई पृथ्वी चक्कर काटती रहेगी।

सूर्य का घमकने वाला जो हिस्सा हम देखते हैं दीप्तिमान स्तर कहलाता है। इसके ऊपर वर्ण मंडल है। इसे वर्ण मंडल इसलिए कहते हैं क्योंकि इसका वर्ण रक्तम होता है। इस स्तर के पीछे है सूर्य का प्रभामंडल युक्त किराटी जो ग्रहण के समय दिखाई पड़ता है। प्रकाश—किरण सम्बन्धी खोजों से पता चला है कि वर्ण मंडल और किराटी के बीच एक स्पष्ट बहुत संकरा क्षेत्र है जिसे संक्रमण क्षेत्र कहते हैं दीप्तिमान स्तर का तापमान लगभग 6000° सेल्सियस वर्ण मंडल का लगभग 32400° सेल्सियस और संक्रमण—क्षेत्र का लगभग 32400° और

किरीट, लगभग 2,700,000° सेल्सियस का है। अंतरिक्ष में बहुत दूर तक फैला किरीट एक्स-रे विकीर्ण करने की क्षमता रखता है। प्रत्येक स्तर के गैस का घनत्व उसके बढ़ते हुए उन्नतांश के अनुसार उसी तरह घटता है जिस प्रकार पृथ्वी का वायुमंडल उसकी ऊँचाई के अनुसार क्षीण हो जाता है। इस दृष्टि से सूर्य का सबसे कम घनत्व वाला क्षेत्र किरीट है।

सूर्य के क्रोड़ में जहां तापनाभिकीय प्रतिक्रियाएं होती रहती हैं वहां तापमान का स्तर डेढ़ करोड़ डिग्री केल्विन (के) है। इस क्रोड़ का घनत्व पानी के घनत्व से सौ गुना अधिक होता है। क्रोड़ के बाहरी भाग में संवहनी क्षेत्र है। केतली में खोलते पानी की तरह गैसों के भयंकर उबाल उत्पन्न ऊर्जा को दीप्तमान स्तर की ओर पहुंचाता है। बैंगनी, जामुनी, नीला, हरा, पीला, नारंगी और लाल रंगों के समुच्चय से किरीट का दृश्यमान क्षेत्र प्रकाश पना है। इस समुच्चय के ऊपर सैकड़ों काली रेखाएं—फाउनहोफर रेखाएं—खिंची हुई हैं। प्रत्येक रेखा सौर वायुमंडल में उपस्थित किसी न किसी तत्व को इंगित करती है। इस तत्व के घनत्व और तापमान को रेखाओं की तीव्रता और चौड़ाई से जाना जाता है।

## सौर ज्वालाओं की भविष्यवाणी संभव

उत्तरी ज्योतियां एक ऐसी प्राकृतिक घटना है, जिसका संबंध उत्तरी ध्रुव क्षेत्र 'आर्कटिक' से है। इस यंत्र में यूरोप के ऊपर विशाल ज्योतियां छाई रही, जिनसे नाटकीय लाल-हरी अतिशयजीव दक्षिण में फ्लोरिडा तक दिखाई दी। वैज्ञानिकों का कहना है कि यह जगमगाता 'प्रकार शो' सूर्य से निकलने वाले विद्युत आवेशित कणों के शक्तिशाली विस्फोट के कारण देखा गया।

ऐसी सौर गड़बड़ियों को सौर ज्वालाएं कहते हैं। इनसे पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र में विकृतियां आ जाती हैं तथा विद्युत प्रक्षेपण समाप्त हो जाता है। सन् 1989 में क्वीबेक में इतना अंधेरा छाया रहा कि 60 लाख लोग प्रभावित हुए। आवेशित कणों के यादल उपग्रहों की इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों में याधा डालते हैं जिससे संचार नेटवर्क खराब हो जाते हैं।

वैज्ञानिक सूर्य के इस दुर्घटनहार को रोकने के लिए कुछ नहीं कर सकते, लेकिन वे यह भविष्यवाणी अवश्य कर सकते हैं कि इस प्रकार की सौर ज्वालाएं कब उठेंगी। ये ज्वालाएं हर 11 वर्ष याद उठती हैं और यह वर्ष ज्वालाओं के पीक का है। वैज्ञानिकों ने दो विधियां विकसित की हैं। वे दो सप्ताह पहले ही इन ज्वालाओं की भविष्यवाणी कर सकते हैं। अमरीकी अंतरिक्ष एजेंसी 'नासा' के जार्ज विधयो का कहना है कि अंतरिक्ष यात्रियों को चेतावनी दी जा सकती है कि वे अपने अंतरिक्ष यान से बाहर न निकले, जब सौर ज्वालाओं का उड़ हो। वे विकिरण के दुष्प्रभाव से बचे रहेंगे। यहां तक कि केवल दो घंटे पहले की चेतावनी से इंजीनियर लगभग 600 कक्षागत उपग्रहों की अति संवेदनशील प्रणालियों को बंद कर देंगे या उन्हें कम खतरनाक कक्षा में ले जाएंगे। पृथ्वी पर विद्युत कंपनियां भी विद्युत प्रणालियों में संग्रहित याधाओं को दूर कर सकेंगी।

सूर्य सभी दिशाओं में प्रोटॉन (हाइड्रोजन अणुओं के नाभिक) के रूप में अपने तत्व को लगातार बरसाता रहता है। कभी-कभी यह उत्सर्जन बहुत अधिक होता है। इसे सौर ज्वाला कहा जाता है। इनसे सूर्य की सतह से ऊपर की ओर ताप दीप्त पदार्थों के ढेर के ढेर भेजे जाते हैं। कभी-कभी ये पदार्थ सूर्य के वायुमंडल से बाहर निकलकर अंतरिक्ष में सैकड़ों मील तक फैल जाते हैं और तब ये सौर ज्वाला के रूप में दिखाई पड़ते हैं। सूर्य के वायुमंडल के सतही स्तर किरीट से होती हुई यह ज्वाला पृथ्वी के आकार से 20 से 40 गुना आकार वाले विशाल यादल के रूप में गरम आयनीय गैस को लगभग 100 कि.मी. प्रति सेकंड की गति से निकालती रहती है। अत्यधिक आकर्षक सौर ज्वालाएं जो हाल के वर्षों में देखी गई हैं वे 28 फरवरी 1942, 19 नवम्बर 1949 और 13 दिसम्बर 1971 को घटित हुई हैं।

प्रोटॉन की इससे कम लेकिन अनवरत धारा किरीट से निकलती रहती है और पूरे सौर मंडल में फैल जाती है। सन् 1958 में अमरीकी भौतिक वैज्ञानिक यूजीन नारमैन पार्कर ने इस बाहर निकलनेवाली धारा को सौर वायु कहा। उपग्रहों के

वैज्ञानिकों को यह जानने की जरूरत पड़ी कि सूर्य के दूसरी ओर क्या हो रहा है, क्योंकि यही क्षेत्र घूमकर पृथ्वी की ओर आ जाता है। वैज्ञानिक अंतरिक्ष में नौ करोड़ 30 लाख मील की दूरी तथा 8,64,000 मील लंबे उबलते गैस के गोले में झांकते हैं। एरिजोना में दो भौतिकविदों ने घघकते सूर्य के कंपनों को सुना तथा सूर्य के दूसरी ओर उथल पुथल की ध्वनि को दर्ज किया। वैज्ञानिकों ने 'साईंस' पत्रिका में बताया कि उन्होंने सोलर तथा हेलियोस्फेरिक वेधशाला के यंत्रों से सूर्य के अंदर कंपन की पहचान की। उन्होंने एक प्रकार की 'अल्ट्रासाउंड छाया' देखी।

गत मई में फ्रेंच तथा फिनिश शोधकर्ताओं ने सूर्य के पीछे प्रक्षेपण की एक और विधि बताई। उन्होंने सूर्य के पीछे अंतरिक्ष में तैरते हाइड्रोजन परमाणुओं का अध्ययन किया। देखा गया कि सौर ज्वालाओं के चारों ओर परमाणु एक शीशे का काम करते हैं। सूर्य के अधिक सक्रिय क्षेत्र में ऐसी हाइड्रोजन होती है, जो परावर्तनी प्रकाश की विशिष्ट प्रीक्वेंसी छोड़ती है। यही प्रकाश स्वतंत्र रूप से दिखरी हाइड्रोजन को आलोकित करता है, ठीक उसी तरह जैसे कोई प्लैशलाइट कुहासे में चमकती है। इस प्रकार वैज्ञानिकों को कई सप्ताह पहले मालूम हो गया कि सूर्य के कौन-से क्षेत्र समस्याएं पैदा करेंगे।

वाहे ये विधियां अच्छी हों, फिर भी वैज्ञानिक यह जानने का प्रयत्न कर रहे हैं कि किसी क्षेत्र से कितनी अधिक सौर ज्वालाएं निकलेंगी। कहा जा रहा है कि अरिश्ता मौसम की भविष्यवाणी करना पृथ्वी के मौसम की भविष्यवाणी से दशकों वर्ष पीछे है, लेकिन और सुधरे प्रक्षेपण से प्रगति हो सकती है। नासा के गोडर्ड अंतरिक्ष उड़ान केंद्र की टाम्पसन ने कहा—'अंतरिक्ष अत्यधिक खतरा है। इसे और अधिक मंत्रीपूर्ण बनाने के प्रयत्न'।

## ब्रह्मांड: हम क्या जानते हैं?

माध्यम से किए गए अध्ययनों से ज्ञात होता है कि सौर वायु परमाणु बर्फीय हाइड्रोजन और हेलियम की आयनीय गैस से बनी होती है जिसमें पोटान और इलेक्ट्रॉन बराबर संख्या में होते हैं।

### ब्लू

मात्रा 3.040 कि.मी.  
व-दमा 1  
गुरु से औसत दूरी: 1,86,56 करोड़ कि.मी.  
गुरु का परादिग्ग काल: 248 वर्ष  
पौरा से यह धातु हराती है जिसका रस रसमय रहा है और इसका मध्यम से किता किती  
यह तापी और सिलिक का जमा हुआ है। इसका व-दमा 1 करोड़ का व-दमा है।  
तरल है और कि यह का आकार देता है।

### शनि (सेटर्न)

मात्रा: 1,19,296 कि.मी.  
व-दमा: 20 अरब इंचों की अधिक  
गुरु से औसत दूरी: 1,41,76 करोड़ कि.मी.  
गुरु का परादिग्ग काल: 29.5 वर्ष  
कोरोडर-1 ने पाया लगाम कि यदि यह के बलव हजारों  
सौर की तरंगों की पृथी है जिसकी मोटाई 100 फीट है इसके  
पदमा रिटेल पर माइक्रो-जिन बालारण और माइक्रो-जिन  
फिले। इन दोनों की उपस्थिति से जीवन का अस्तित्व नहीं मिला।

यह ध्वनि से भी अधिक तीव्र गति से लगभग 640 किलो मीटर प्रति सेकंड की गति से सूर्य से बाहर की ओर बहते हैं।  
रूप से यह वायु सूर्य से 40 ए.यू. दूरी तक पूरे सौर म

### नेपच्यून

मात्रा 49,000 कि.मी.

व-दमा 8  
गुरु से औसत दूरी: 449.7 करोड़ कि.मी.  
गुरु का परादिग्ग काल: 165 वर्ष  
गुरु से 2 नेपच्यून की 5 बलव का माला लगाम है। इनमें से तीन  
दुर्गम हैं 2 नेपच्यून की 5 बलव का माला लगाम है। इनमें से तीन  
दुर्गम हैं 2 नेपच्यून की 5 बलव का माला लगाम है। इनमें से तीन  
दुर्गम हैं 2 नेपच्यून की 5 बलव का माला लगाम है। इनमें से तीन

### वरुण (यूरनेस)

मात्रा: 52,096 कि.मी.  
व-दमा: 15  
गुरु से औसत दूरी: 285.5 करोड़ कि.मी.  
गुरु का परादिग्ग काल: 84 वर्ष  
गुरु से औसत दूरी: 285.5 करोड़ कि.मी.  
गुरु का परादिग्ग काल: 84 वर्ष  
गुरु से औसत दूरी: 285.5 करोड़ कि.मी.  
गुरु का परादिग्ग काल: 84 वर्ष





रह में से तीन बैजाने।  
एक 1997 में बन्द हो गया जो  
करण का अन्वेषक था।  
15.929 बिलियन किमी दूर, मानव निर्मित  
का अन्तिम उद्देश्य अभी भी शेष रह  
गया है। एक विशाल  
बिलियन के

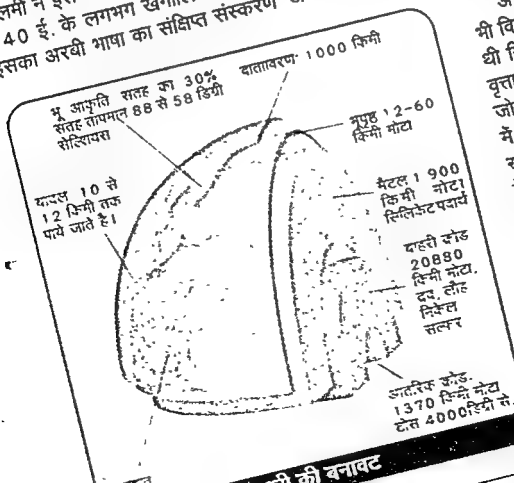
वनया था यह दूसरे वन में जाकर आकर  
संकेत ग्रहण करने लगा। शोरगुल व  
जैय था। यह आवाज आठ घंटे के रेडियो द्वारा  
थी। रात्रि प्रकाश के लिए यह बहुत कम है।  
यह 44,730.2 किमी प्रतिघंटे की गति से यात्रा करता  
है। इसके साधन आज भी सौर मंडल के बाह्य सीमा का अन्वेषण  
कर रहे हैं, लेकिन सूर्य-वायु अन्तरिक्ष के शीत बाह्य अंधेरे में  
इसे बिखेर देने में लगी है। वैज्ञानिक वापसी के हासमान का

सामना करने के विरुद्ध इसके संचालन को बन्द कर दिया।  
नासा ने 31 मार्च को सभी संवादों को बन्द कर दिया। यह  
पाइनियर वैज्ञानिकों के साथ उन वैज्ञानिकों के विवेचना में लगे हैं  
दुःखद समाचार है जो आकाशीय संकेतों के खोज में लगे हैं। उन्होंने  
और किसी अन्य पृथ्वी की वैज्ञानिकता की खोज में लगे हैं। उन्होंने  
कई बार पाइनियर की अस्पष्ट आवाज का उपयोग अपने लक्ष्यों  
के परीक्षण के लिए किया है। इससे दूर संभावित सम्यता के  
अस्पष्ट रेडियो के संदेशों की मिलने की प्रत्याशा बनती है। उन्होंने  
अपने मुख्य परीक्षण साधन को ही खो दिया जो अन्तरिक्ष में  
जीवन की खोज करता जो संभवतः कठिन है।  
लेकिन नियति की इच्छा से शान्त पाइनियर-10 को 2  
श्री एक अन्तिम कार्य पूर्ण करना है जैसा कि इसका वाहरी य  
तारों के बीच आरंभ है। अपने साधनों के साथ मानवता को य  
के लिए एक यद्वाई पट्टी लाता कि किसने इसको यनाया  
मात्र 100,000 वर्षों में यह हमारे सौर मंडल के सर्वा  
नजदीक तारे के पास पहुंच जाएगा। इस मन्द लाल ता  
प्रोक्सिमा सेंचुरी कहते हैं। इसके बाद वहां से, कौन जा  
कि किन-किन तारों की यात्रा करेगा। यह अब भी तारों  
पृथ्वी का राजदूत बना हुआ है।

पृथ्वी

पृथ्वी के सबध में प्रारम्भिक व्यवस्थित सिद्धांत भूकेन्द्रित था जिसके अनुसार पृथ्वी ब्रह्मांड का एक ऐसा अचल केन्द्र है जिसके चारों ओर सूर्य नक्षत्र तथा अन्य खगोलीय पिंड चक्कर काटते हैं। अलेक्जेंड्रिया के यूनानी दार्शनिक कलाडियस टॉलमी ने इस मत का अन्तिम रूप प्रस्तुत किया। उसने सन् 140 ई. के लगभग खगोलिकी पर एक विश्वकोश बनाया। इसका अरबी भाषा का संक्षिप्त संस्करण 'अल्मगेस्त' नाम से 30% ढातावरण 1000 किमी

1400 सालों तक खगोलिकी का याइविल यना  
सूर्य-केन्द्रित सिद्धान्त का सर्वप्रथम प्रवर्तन पोलैंड  
खगोलज्ञ निकोलस कापरनिक (1473-1543)  
किया। कापरनिक अपने लेटिन नाम कापरनिकस के  
अधिक प्रसिद्ध हैं। 1543 में कापरनिकस ने 'डी रेवोलु  
आरदियम सोयलेस्टियम' पुस्तक प्रकाशित की जिस  
सिद्धान्त की स्थापना की कि सूर्य ब्रह्मांड का केन्द्र है  
तथा यह इसकी परिक्रमा करते हैं।  
अपने समय के और खगोलज्ञों के समान कापर  
नी विश्वास था कि सौर व्यवस्था विश्व का पर्याय  
थी जिसे अभी हाल में ही ठीक किया गया है।  
वृत्ताकार मार्ग देकर भी गलती की। इस मूल को  
जोहनीस केप्लर ने (1570-1630) और अपरजे  
में कापरनिकस का मत सृष्ट और अपरजे  
खगोलज्ञ गैलिलियोगैलिली (1564-1642)  
के मत को निन्दने से घबरा के सौभाग्य प्राप्त  
के पूर्व उसे यह जान कर प्रसन्नता हुई कि  
स्वीकार हो रहा है और टालनी के पक्षधर  
भूकेन्द्रित सिद्धान्त को अन्तिम धक्का  
(1642-1726 ई.) ने दिया। उस  
सिद्धान्त का प्रतिपादन किया और इस  
जोड़ा। खगोलिक विचारों के इतिहास में  
फिलासाफिया नेचुरलिस जितिनिया में  
से प्रसिद्ध) एक मोड़ उभराने करती  
पृथ्वी तथा अन्य ग्रहों की रचना





किया। अभी तक सौर मंडल के अंत के पास पहुंचने के कोई लक्षण नहीं दिखाई दिए। लेकिन उसी समय पाइनिअर का अंत हो रहा था। इसका छोटा सा ऊर्जा का स्रोत रेडियो संचालित प्लेटोनियम 238 दूर हट गया था। इसके सभी ग्यारह में से तीन वैज्ञानिक साधन 1996 में बन्द हो गए और एक 1997 में बन्द हो गया जो इसका ब्रह्माण्डीय किरण का अन्वेषक था।

लगभग 15.929 बिलियन किमी दूर, मानव निर्मित सर्वाधिक दूरी के इस तत्व का अन्तिम उद्देश्य अभी भी रोष रह गया है एवं इसकी पहुंच के बाहर रह गया है। एक विशाल टेलिस्कोप, जिसको नासा ने गहन अन्तरीक्ष के अध्ययन के बनाया था यह दूर स्थित पाइनिअर-10 की तरफ घूम गया और स्थिति उद्घाटन करने लगा। शोरगुल के वातावरण में भी यह स्पष्टतया डोप था। यह आवाज आठ घंटे के रेडियो ट्रांसमीटर से आ रही थी। रात्रि प्रकाश के लिए यह बहुत कम है।

यह 44,730.2 किमी प्रतिघंटे की गति से यात्रा करता है। इसके साधन आज भी सौर मंडल के बाह्य सीमा का अन्वेषण कर रहे हैं, लेकिन सूर्य-यात्रा अन्तरिक्ष के शीत बाह्य अंधेरे में इसे थिथेर देने में लगी है। वैज्ञानिक वापसी के हासमान का

सामना करने के विरुद्ध इसके संचालन की कीमत के कारण नासा ने 31 मार्च को सभी संवादों को बन्द कर दिया।

पाइनिअर वैज्ञानिकों के साथ उन वैज्ञानिकों के लिए भी यह दुःखद समाचार है जो आकाशीय संकेतों के विवेचना में लगे हैं और किसी अन्य पृथ्वी की बौद्धिकता की खोज में लगे हैं। उन्होंने कई बार पाइनिअर की अस्पष्ट आवाज का उपयोग अपने लक्षणों के परीक्षण के लिए किया है। इससे दूर संभावित सभ्यता के अस्पष्ट रेडियो के संदेशों की मिलने की प्रत्याशा बनती है। उन्होंने अपने मुख्य परीक्षण साधन को ही छो दिया जो अन्तरिक्ष में जीवन की खोज करता जो संभवतः कठिन है।

लेकिन नियति की इच्छा से शान्त पाइनिअर-10 को अब भी एक अन्तिम कार्य पूर्ण करना है जैसा कि इसका बाहरी बहाव तारों के बीच आरंभ है। अपने साधनों के साथ मानवता को यताने के लिए एक यथार्थ पट्टी लाता कि किसने इसको बनाया है।

मात्र 100,000 वर्षों में यह हमारे सौर मंडल के सर्वाधिक नजदीक तारे के पास पहुंच जाएगा। इस मन्द लाल तारे को प्रोक्सिमा सेंचुरी कहते हैं। इसके बाद यहां से, कौन जानता है कि किन-किन तारों की यात्रा करेगा। यह अब भी तारों के बीच पृथ्वी का राजदूत बना हुआ है।

## पृथ्वी

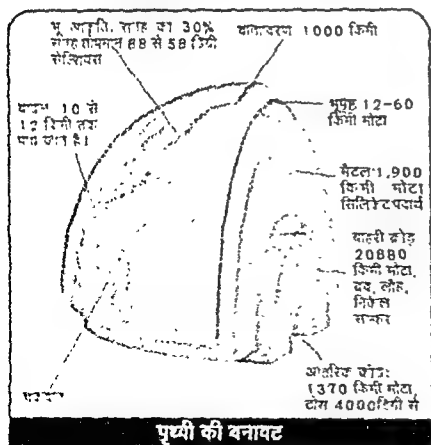
पृथ्वी के संघर्ष में प्रारम्भिक व्यवस्थित सिद्धांत भूकेन्द्रित था जिसके अनुसार पृथ्वी ब्रह्मांड का एक ऐसा अवल केन्द्र है जिसके चारों ओर सूर्य नक्षत्र तथा अन्य खगोलपिंड घबकर काटते हैं। अलेक्जेंड्रिया के यूनानी दार्शनिक क्लॉडियस टॉलमी ने इस मत का अन्तिम रूप प्रस्तुत किया। उसने सन् 140 ई. के लगभग खगोलिकी पर एक विश्वकोश बनाया। इसका अरबी भाषा का संक्षिप्त संस्करण 'अल्मगेस्ट' नाम से

1400 सालों तक खगोलिकी का वाइविल बना रहा। सूर्य-केन्द्रित सिद्धान्त का सर्वप्रथम प्रवर्तन पोलैंडवासी खगोलज्ञ निकोलस कापरनिक (1473-1543 ई.) ने किया। कापरनिक अपने लेटिन नाम कापरनिकस के नाम से अधिक प्रसिद्ध है। 1543 में कापरनिकस ने 'डी रिवोलुशनेस आरनेस केप्लर ने (1570-1630) सुधारा। याकी यातों में कापरनिकस का मत सुदृढ़ और अपराजेय था। इटली के खगोलज्ञ गैलिलियो गैलिली (1564-1642 ई.) ने कापरनिकस के मत को मिटने से बचाने का सौभाग्य प्राप्त किया। अपनी मृत्यु के पूर्व उसे यह जान कर प्रसन्नता हुई कि उसका समर्थित मत स्वीकार हो रहा है और टॉलमी के पक्षधर पीछे हट रहे हैं।

अपने समय के और खगोलज्ञों के समान कापर-निकस का भी विश्वास था कि सौर व्यवस्था विश्व का पर्याय है। यह भूल थी जिसे अभी हाल में ही ठीक किया गया है। उसने राहों का वृत्ताकार मार्ग देकर भी गलती की। इस भूल को जर्मन खगोलज्ञ जोहनीस केप्लर ने (1570-1630) सुधारा। याकी यातों में कापरनिकस का मत सुदृढ़ और अपराजेय था। इटली के खगोलज्ञ गैलिलियो गैलिली (1564-1642 ई.) ने कापरनिकस के मत को मिटने से बचाने का सौभाग्य प्राप्त किया। अपनी मृत्यु के पूर्व उसे यह जान कर प्रसन्नता हुई कि उसका समर्थित मत स्वीकार हो रहा है और टॉलमी के पक्षधर पीछे हट रहे हैं।

भूकेन्द्रित सिद्धान्त को अन्तिम धक्का सर आइज़ाक न्यूटन (1642-1726 ई.) ने दिया। उसने गुरुत्वाकर्षण के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया और इसको गति के नियमों से जोड़ा। खगोलिक विचारों के इतिहास में उनकी पुस्तक फिलासोफिया नेचुरलिस प्रिंसिपिया मैथेमेटिका (मिथिमेटिका नान से प्रसिद्ध) एक मोड़ उत्पन्न करती है।

पृथ्वी तथा अन्य ग्रहों की रचना के संबंध में आधुनिक







# महाद्वीप

| नाम            | क्षेत्रफल वर्ग<br>किलोमीटर में | पृथ्वी के<br>क्षेत्रफल की<br>प्रतिशतता | अनुमानित<br>जनसंख्या | उच्चतम बिंदु<br>मीटर में | निम्नतम बिंदु<br>मीटर में |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| एशिया          | 41667920                       | 29.5                                   | 23163120000          | एवरेस्ट 8847.7           | डेड सी 395.5              |
| अफ्रीका        | 29890549                       | 20.0                                   | 4610000000           | किंजियाजीरा 5894.8       | लेक अताई 156.1            |
| उत्तर अमेरिका  | 24320160                       | 15.3                                   | 3427000000           | मैककिनल 6193.5           | डेव कैली 65.9             |
| दक्षिण अमेरिका | 17599650                       | 11.2                                   | 2190000000           | एकनकागुआ 6958.8          | ब्राउन्स स्पेन 39.9       |
| यूरोप          | 9699550                        | 6.5                                    | 660312000            | एल्ब्रूस 5641.8          | कैस्पियन सी 28.0          |
| आस्ट्रेलिया    | 7687120                        | 5.2                                    | 138000000            | कोरिंगुमो 2228.1         | लेक एरो 15.8              |
| पैसाफिका       | 14245900                       | 9.6                                    | -                    | विन्सन मंटिका 5138.9     | -                         |

\* यूरोप, एशिया, अफ्रीका, उत्तरी और दक्षिण अमेरिका इन पाँच महाद्वीपों में (महा-विभाग, महा-निम्नतम और महा-उच्चतम बिंदु) को धुंधले रूप में दर्शाया गया है।

## महाद्वीपों का वलन

महाद्वीपों के निम्नलिखित क्षेत्रों का वलन यह है कि महाद्वीप, समुद्र में अति विशाल चट्टान की तरह बहते हैं।

**350 मिलियन वर्ष पूर्व:-** प्राचीन काल में समुद्र में समुद्र में लैंग्विड के बड़े-बड़े महाद्वीपों समुद्र और अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका और अफ्रीका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका और अफ्रीका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे।

**200 मिलियन वर्ष पूर्व:-** समुद्र समुद्र में लैंग्विड और अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे।

**50 मिलियन वर्ष पूर्व:-** अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे।

**वर्तमान समय में:-** पृथ्वी के अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे।

**अमेरिका 50 वर्ष पूर्व:-** अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे। अमेरिका महाद्वीपों के बीच समुद्र एक दूसरे की तरफ बहने लगे।

छटे दशक की खोजें महाद्वीपों के वलन की पुष्टि करती हैं। इस खोज में नूतन विधियों का साधारण अर्थ, पृथ्वी की गतियों से सम्बन्धित चट्टान की दशावस्था का अध्ययन किया है। इसने सिद्ध कर दिया है कि पृथ्वी स्थिर नहीं है, बल्कि गतिशील है। इसने गतिशील है कि इसकी दीर्घ प्रकार से व्यापक सक्रिय प्रभावों से की जा सकती है।

प्लेट विवर्तन की हमें यह बताती है कि महाद्वीप ही नहीं, बल्कि समुद्र भी गतिशील हैं। यह इसलिए है, क्योंकि पृथ्वी की संपूर्ण परतों में अति-उच्च और अति-तल की स्वयं, अकेली आवरण नहीं है, बल्कि यह कई कठोर तलों की पृथ्वीकारी है, जिसे प्लेट (परत) कहा जाता है। प्लेट विवर्तन की साधना यह है कि पृथ्वी की परतों का कठोर भाग या प्लेट विवर्तन से घूम रही है और इस ग्रह को समझने में एक आधुनिक दृष्टि पैदा करता है। इस परत में, पृथ्वी की दोस ऊपरी परतों के सम्मिलित नहीं है, बल्कि नीचे के सघन आवरण के भाग में, जिसे 'अदृश्य मंडल' कहा जाता है, शामिल है। इसी की पैठ में महाद्वीप और महासागर विशाल पैठों की तरह बहते हैं। इस पैठ की औसतन मोटाई 100 किमी है जो 'अदृश्य मंडल' में बहते हैं और लगभग एक दूसरे की विपरीत दिशा में घूमते हैं। हमने की गति 90 सेंटीमीटर प्रतिवर्ष है।

सहित समझाया गया है। किसी सागर के बीच पर्वत श्रेणी का निर्माण, नये सागर की उत्पत्ति के लिए लगातार जमीन तैयार करता है। यूरोप और अफ्रीका से अलग होकर अमरीका का दूसरी तरफ घूमना इसी का परिणाम है। ध्वंसात्मक प्लेट गति सम्पूर्ण प्रशांत महासागर के चारों तरफ पायी जाती है, जिसके कारण 'स्थलमंडल' के चारों तरफ कई प्लेटें नीचे की तरफ खिसक रही हैं। संरक्षामक प्लेट गति, विध्वंसक भूकम्प का कारण बनती है। यह वही होता है जहां निकटवर्ती प्लेटें स्थानान्तरण की गलती से एक दूसरे पर सटकने लगती हैं, जैसा की कैलिफोर्निया की सैन एण्ड्रियस की गलती में हुआ। प्लेटों पर एकाएक दबाव के कारण भूकम्प आते हैं। इसके कारण पृथ्वी की पपड़ी की सीमान्त परत भाग ऊपर उठ जाता है और दूसरा झुक जाता है। भूकम्प क्षेत्र और वर्तमान में पर्वत निर्माण क्षेत्र दोनों घटनाएं साथ-साथ होती हैं।

## प्लेट विवर्तनिकी

महाद्वीपीय विस्थापन के सिद्धान्त का समर्थन करते हुए आविष्कारों ने 19 वीं सदी के छठे दशक में भू-विज्ञान की एक नवीन संकल्पना प्लेट विवर्तनिकी को जन्म दिया। प्लेट विवर्तनिकी में पृथ्वी की हलचल के फलस्वरूप यानी चट्टानों का अध्ययन होता है जो प्लेट के रूप में हैं। इस संकल्पना ने भूविज्ञान के अध्ययन में उसी प्रकार से क्रान्तिकारी परिवर्तन किया जैसा कि खगोलिकी में कापरनिकस सिद्धान्त ने किया था। कापरनिकस सिद्धान्त ने पृथ्वी और सौर प्रणाली के संबंध में हमारे विचारों में आमूल-चूल परिवर्तन ला दिया। प्लेट विवर्तनिकी ने स्वयं पृथ्वी के विषय में हमारी संकल्पना में महान परिवर्तन किया। इसने प्रमाणित कर दिया कि पृथ्वी स्थिर नहीं है, बल्कि गत्यात्मक है और सही माने में जीवित है।

महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धान्त यह मानकर चलता है कि महाद्वीप विशालकाय जहाजों की तरह सागर में चलते हैं। प्लेट विवर्तनिकी हमें बताती है कि केवल महाद्वीप ही गतिशील नहीं हैं बल्कि महासागर भी गतिशील हैं। इसका कारण यह है कि पृथ्वी की शीर्ष पपड़ी (जैसा कि हमारा विचार है) ग्रेनाइट या बेसाल्ट का अखंडित, खोल नहीं है, बल्कि प्लेट कहलाने वाले युक्त-से कठोर खंडों का मोज़ेक है। इन प्लेटों में पृथ्वी की ठोस ऊपरी पपड़ी ही शामिल नहीं है, बल्कि उसके नीचे का सघन मैटल भी उसी में आता है। उनकी औसत मोटाई 100 कि.मी. है। ये सय एस्थेनोस्फीयर नामक पृथ्वी के ऊपरी मैटल पर तिर रहे हैं और बृहदाकार जहाजों की तरह महाद्वीपों एवं महासागरों को अपनी पीठ पर लादकर ले जाते हैं।

ये सभी प्लेटें एक-दूसरे के सापेक्ष में निरंतर गतिशील हैं। महाद्वीपीय विस्थापन और प्लेट विवर्तनिकी के बीच विभेद करने में सन्नोति इस मान्यता से है कि महाद्वीप और प्लेटें समानार्थी हैं। लेकिन ऐसा नहीं है। महाद्वीप प्लेटों के एक भाग का ही निर्माण करते हैं जबकि आसपास के महासागर प्लेटों के शेष भाग हैं। महाद्वीप ही अकेले विस्थापन नहीं करते। विस्थापन प्लेटों का होता है जिनमें महाद्वीप एवं महासागर दोनों सम्मिलित हैं। इसलिए अब हम महाद्वीपीय विस्थापन के बजाय प्लेटों की गतिशीलता की चर्चा करते हैं।

## पृथ्वी का पुनर्माण

भौतिकविज्ञानियों ने गुरुत्व बल के आधार पर पृथ्वी का पुनर्माण करके पता लगाया कि पहले के मापन से पृथ्वी का वजन कम है। उनके अनुसार पृथ्वी का भार 5972 के आगे 18 जीरो मीट्रिक टन है। जबकि स्कूल की किताबों में पथवी का वजन 5978 के आगे 18 जीरो मीट्रिक टन बताया जाता है।

## स्थल मंडल

स्थल मंडल पृथ्वी का ऊपरी पटल है जिसके ऊपर हमारे महाद्वीप एवं समुद्री भाग स्थित हैं। महाद्वीप क्षेत्रों में यह सर्वाधिक मोटा है जहां इसकी औसत मोटाई 40 कि.मी. है। समुद्री भागों में यह अत्यधिक पतला है जहां इसकी अधिकतम ऊंचाई 10 से 12 कि.मी. तक हो सकती है। यह पृथ्वी के संपूर्ण आयतन का लगभग 1 प्रतिशत और उसके कुल द्रव्यमान का 0.4 प्रतिशत है। यद्यपि स्थल मंडल में तकनीकी दृष्टि से भूमि-भाग और समुद्री तल दोनों को ही शामिल किया जाता है, फिर भी अक्सर इसका प्रयोग केवल भूमि-तल दर्शाने के लिए ही किया जाता है। इस दृष्टि से स्थल मंडल संपूर्ण पृथ्वी का केवल चौथाई भाग है। शेष तीन चौथाई भाग समुद्र में ले लिया है।

भूमि तल पर चट्टानी दृश्यांश वाले भागों को छोड़कर, शेष संपूर्ण भाग बालू या मृदा है। समस्त बालू और अधिकांश मृदा जो हमें आज दिखाई पड़ती है, वह प्राचीन चट्टानों से उत्पन्न हुई है। मूलरूप से स्वयं चट्टानें गलित मैग्मा से बनी थीं जो पृथ्वी के भीतरी भाग से फूटकर निकली थीं। पृथ्वी की शक्तिशाली हलचलों ने कुछेक चट्टानों को ऊपरी सतह तक उठा दिया जहां उन पर जलवायवी प्रभाव पड़े। चट्टानों को टूटकर बालू बनने की जो प्रक्रिया है, भूविज्ञान में 'अपक्षयण' कहलाती है। चट्टान - अपक्षयण में युक्त-से घटक काम करते हैं जिनमें स्वयं 'जलवायु' अत्यधिक महत्वपूर्ण है।

जय सूर्य द्वारा अत्यधिक तप्त चट्टानें वर्षा से अचानक ठंडी होती हैं तो वे चिटक कर टूट जाती हैं। जय यही प्रक्रिया हजारों वर्षों तक चलती रहती है तो बड़ी-बड़ी चट्टानें चूर-चूर होकर बालू बन जाती हैं। इसी प्रकार, पाला भी चट्टानों को तोड़ सकता है। चिटकी चट्टानों की दरार में फंसा हुआ पानी सर्दी पड़ने पर हिम का रूप धारण कर लेता है और फैल जाता है। यह दबाव अक्सर चट्टानों को फोड़ देता है। इनके साथ अन्य संयोगों ने मिलकर भूमि की उस रूप में रचना की है, जिस रूप में आज हम देखते हैं। दृश्य भूमि की आकृतियां स्थल मंडल की चट्टानी उप-रचना से निर्धारित होती हैं। भूवैज्ञानिक दृष्टि से कहा जाए तो वे सभी पदार्थ जिनसे पृथ्वी पटल का निर्माण हुआ है, चट्टानें हैं, चाहे वे ग्रेनाइट गोलाश्रम हों, दाढ़ा कोयला हों, चिकनी मिट्टी हो या बालू-कंकड़ के अदृढ़ खंड हों।

स्थल मंडल को बारह जलवायु प्रदेशों में विभाजित किया जाता है। हम जानते हैं कि पृथ्वी का ऊपरी भाग, अर्थात् इसका दृश्य धरातल, विगत काल में आमूल-चूल परिवर्तनों का शिकार हुआ है। भूवैज्ञानिकों का कहना है कि हजारों वर्षों के दौरान, पृथ्वी के शीतलन एवं संकुचन के परिणाम के रूप में इतने सारे परिवर्तन हुए हैं।

## पर्वत

पर्वतों को पारंपरिक ढंग से उनकी उत्पत्ति की रीति के अनुसार चार प्रकारों में विभाजित किया जाता है: वलन पर्वत, ब्लॉक पर्वत, ज्वालामुखीय पर्वत और अवशिष्ट पर्वत।

वलन पर्वतों के उठने का कारण यह है कि दबाव के जरिए उनके भीतर की चट्टानें मुड़ गई हैं और सिलवटदार हो गईं जिस प्रकार से एक मेजपोश को जय मेज के साथ-साथ खींचा जाता है तो उसमें सिलवटें पड़कर तहें बन जाती हैं, उसी प्रकार पृथ्वी की पपड़ी की चट्टानें पार्वक दबाव पड़ने पर वलन पर्वत बन जाती हैं। जय दबाव अत्यधिक होता है तो तहें कठोरता से सिकुड़कर लहरदार हो जाती हैं। इसके आगे भी दबाव पड़ने की स्थिति में वे लहरें एक-दूसरे पर चढ़ जाती हैं। जय लहरें एक-दूसरे पर चढ़ती हैं तो उल्टुंग होती जाती है। एक दूसरे से टकराती पट्टियों के दबावों से ही चट्टानें मुड़कर पर्वत के रूप में ढल सकती हैं। इससे निष्कर्ष यह निकलता है कि हमारी समस्त बड़ी पर्वत प्रणालियाँ प्लेटों के संघटन से ही निर्मित हुई हैं। ऐसे ही संघटन क्षेत्र के कारण हिमालय पर्वत का आविर्भाव हुआ। इसी प्रकार एंडीज (दक्षिणी अमेरिका), राकी पर्वत (उत्तरी अमेरिका) और आल्प्स (यूरोप) का उदय हुआ। हिमालय,

एंडीज, राकी और आल्प्स कम उम्र के पर्वत हैं और इन्हें नव वलन पर्वतों के रूप में वर्गीकृत किया गया है। सुपर महाद्वीप, पनगेय के अलग होने के साथ जो महाद्वीपीय विस्थापन हुआ इससे ये पर्वत अस्तित्व में आये। जिन पर्वतों को प्राचीन वलन पर्वत कहा जाता है, वे पनगेय का निर्माण करने हेतु महाद्वीपीय राशियों के एकत्रित होने के काफी पहले विस्थापन-पूर्व युग में निर्मित हुए थे। प्राचीन वलन पर्वतों में यूरोप का पेनाइन्स, अमेरिका का अपालाचिपन्स और भारत के अरावली पर्वत बहुत पहले ही जलवायु से प्रभावित होकर टूट बनकर रह गए हैं।

ब्लॉक पर्वत, दरारों या भंशों में पृथ्वी की ऊपर की गतियों के परिणामस्वरूप अस्तित्व में आया। जय इस प्रकार पृथ्वी का ऊर्ध्व संचलन होता है, दो भिन्न तुंगों के बीच का उन्नत क्षेत्र उसी रूप में रह जाते हैं और वह उच्च क्षेत्र, ब्लॉक पर्वत प्रायः इतने ढालू होते हैं कि इन पर चढ़ना मुश्किल होता है, जैसे फ्रांस में वसिगेज पर्वत और पश्चिमी जर्मनी में ब्लैक फारेस्ट पर्वत।

ज्वालामुखीय पर्वत: ज्वालामुखीय विस्फोट होने के जो पदार्थ बाहर निकलता है, वह छिद या विवर के आसपास गिर जाता है और एक पर्वत का निर्माण करता है जो आम तौर से शंकु का रूप होता है और उसके शीर्ष पर विवर होता है। जापान में फुजीयामा, इटली में वेसुवियस और एंडीज (दक्षिणी अमेरिका) में चिम्बोराजो और कोटोपाक्सी इसी प्रकार के पर्वतों के उदाहरण हैं।

अवशिष्ट पर्वत: कुछेक पर्वत इतनी गहराई तक विच्छिन्न और गंभीर के प्रभाव तथा नदियों के क्रिया-कलाप से प्रभावित होते हैं कि वे कंकाल मात्र रह जाते हैं। न्यूयार्क के कैट्सकिल पर्वत इस प्रकार के पर्वतों के विशिष्ट उदाहरण हैं।

## भूकंप

भूकंपनीयता की घनी पट्टी का विस्तार हिमालय व सर्वोच्च ऊँचाई वाली चोटियों के समानान्तर है। यहां भूकंप भारी के यूरेशिया के नीचे धंसने के कारण भू-पपटी (earth crust) की 20 मी तक की गहराई से आते हैं। चार विनाशकारी भूकंप-कागड़ा (1905), बिहार (1934), और असम (1897, 1950) में हिमालय पर्वत श्रेणी की 2400 किमी लंबाई में उससे सटे सिंधु-गंगा के मैदान में पिछले एक शताब्दी के दौरान आए हैं। विशाल भूकंप आते हैं जय पृथ्वी के ऊपरी खोल में 20 किमी गहराई से प्रत्यास्थ ऊर्जा (Elastic Energy) सहित बाहर निकलती है। यह ऊर्जा भूपपटी के भंगुर (Brittle) शैल में तनाव के रूप में एकत्रित होती रहती है और इस कारण उत्पन्न प्रतियल जय भंगुर शैलों की सहन सीमा को पार कर जाता है तो उनको विभंगित कर देता है। शैलों के विभंगन द्वारा उत्पन्न फटाव ही ऊर्जा के आकस्मिक निष्कासन का साधन है। ऐसे पपटी-विभंग पृथ्वी की ऊपरी सतह तक कन ही पहुंचते हैं। अधिकांश ऊर्जा का विमोचन भंशित शैलों के 6 से 10 मी. तक की 20 मी. तक के विसर्पण (खिसकाव) के कारण उत्पन्न भूकंपी तरंगों को रूप में होता है। तरंगित होकर जमीन हिलने डुलने लगती है जिसका विनाशकारी प्रभाव हम पृथ्वी की सतह पर अनुभव करते हैं।

पृथ्वी का व्यास 100 किमी तक गहरा भंगुर शैलों से बना खोल-स्थलमंडल स्थिर ना होकर सतत पारिंदक गति में रहता

## प्रमुख पर्वत शिखर

| नाम                | देश              | ऊँचाई(मी) |
|--------------------|------------------|-----------|
| माउंट एवरेस्ट      | नेपाल-तिब्बत     | 8848      |
| माउंट गाडविन       | भारत             | 8611      |
| कंचनजंगा           | भारत-नेपाल       | 8126      |
| गौलागिरि           | नेपाल            | 8172      |
| नंगा पर्वत         | भारत             | 8126      |
| अन्नपूर्णा         | नेपाल            | 8078      |
| नंदादेवी           | भारत             | 7817      |
| माउंट कामेट        | भारत             | 7756      |
| गुरुजा गंधाता      | तिब्बत           | 7728      |
| तिरिच गीर          | पाकिस्तान        | 7700      |
| निन्या कोन्का      | चीन              | 7590      |
| माउंट कम्युनिज्म   | पूर्व सोवियत रूस | 7495      |
| पोपेता शिखर        | पूर्व सोवियत रूस | 7439      |
| गुजतांग अटा        | चीन              | 7434      |
| योगी लक्षरी        | भारत-तिब्बत      | 7100      |
| गुजतांग            | चीन              | 7282      |
| अर्कोन कामुआ       | अर्जेंटाइना      | 6960      |
| ओर्जेस डेल सलादो   | अर्जेंटाइना-चिली | 6868      |
| सेरो               | अर्जेंटाइना      | 6773      |
| मसीडरिओ हुआसवारन   | पेरू             | 6768      |
| लियुलेकालो वाल्कनो | चिली             | 6723      |
| तुपुनगाटे          | चिली-अर्जेंटाइना | 6550      |
| सजामा वाल्कनो      | बोलिविया         | 6520      |
| इल्लामपू           | बोलिविया         | 6482      |
| विलकानूरा          | पेरू             | 6300      |
| चिम्बोराजो         | यूकंडोर          | 6267      |
| माउंट मैककिलनी     | अलास्का          | 6194      |

स्थलमंडल के गोलाकार टुकड़े या प्लेटें गतिमान होने के कारण एक दूसरे से किन्हीं क्षेत्रों में अलग होकर दूर हटने और य क्षेत्रों में टकराने की प्रक्रिया में रहते हैं। इन स्थल मंडलीयों की सीमा में अधिकांश भूकंप आते हैं। पृथ्वी पर भूकंप

पट्टिकाएं प्लेट सीमाओं का रेखांकन ही हैं। हिमालय पर्वत श्रेणी भारतीय व एशियाई प्लेटों की सीमा का निर्धारण करती है। हिमालय के विस्तार व संरचना में भारतीय प्लेट का एशियाई प्लेट की ओर अभिसारण व अन्ततः मिलन अथवा टकराव का साढ़े

## भूकंपीय स्केल

रिक्टर स्केल एक लघु गणकीय स्केल है। इसका आविष्कार 1935 में भूभौतिक शास्त्री चार्ल्स रिक्टर द्वारा किया गया था। इसके द्वारा भूकंप से उत्पादित ऊर्जा को नापा जाता है। दो या इससे कम अंक को स्पष्टतया अनुभव किया जा सकता है जबकि 5 अंक के बाद का भूकंप हानिकारक हो सकता है। भूकंप मापन की अधिक प्रासंगिकता, उसके घनत्व की शांति है जिसके लिए सुधारित मरकलिस्केल विशाल रूप में प्रयोग की जाती है। सुधारित मरकलि मात्रा स्केल (1956)

1. अनुभवजन्य नहीं, धीमा और लंबे काल प्रभाव वाला लंबा भूकंप।
2. आराम करनेवाले लोगों द्वारा अनुभव जन्य, जो ऊपरी मालों या उपयुक्त स्थान पर हो।
3. घर के अन्दर अनुभव जन्य। लटकती हुई वस्तुएं झूलने लगती हैं। छोटी ट्रक के जाने जैसा कंपन अनुभव होता है। इसका अनुभव भूकंप जैसा नहीं किया जा सकता है।
4. लटकती हुई वस्तुएं झूलने लगती हैं। बड़ी ट्रकों के जाने से उत्पन्न जैसा कंपन या बड़ी गैद की दीवार पर धक्के का अनुभव, खड़ी कारों हिलने लगती हैं, खिड़कियां, दरवाजे खड़खाने लगते हैं, शीशे चटक जाते हैं। घर के उच्चतम स्तर पर फाकरी टूटने लगती हैं। लकड़ी की दीवारें और फ्रेम टूट जाते हैं।
5. बाहर महसूस किया जा सकता है। दिशा का अनुमान किया जा सकता है। सोते लोग जाग जाते हैं। तरल पदार्थ विखर जाते हैं और कुछ नष्ट हो जाते हैं, छोटी अस्थिर वस्तुएं अपने स्थान से हट जाती हैं या अव्यवस्थित हो जाती हैं। दरवाजे झूलने लगते हैं, वन्द और खुलने लगते हैं। शटर और चित्र घूमने लगते हैं। घड़ी का पेन्डुलम वन्द हो जाता है, आरंभ हो जाता है या रफ्तार बदल देता है।
6. रागी द्वारा अनुभूत, बहुत से लोग डर जाते हैं और दरवाजे के बाहर भागने लगते हैं, लोगों का चलना अव्यवस्थित हो जाता है। खिड़कियां, डिसेज और शीशे के वर्तन टूट जाते हैं। नुमाइशी चीजें और पुस्तकें अपने खानों से गिर जाती हैं। दीवारें तक्कीयें गिर जाती हैं। फर्नीचर झुंघर उधर हो जाता है। कमजोर प्लास्टर और राजगीरी-डी टूट जाती है। छोटी घंटियां बजने लगती हैं, पेड़ और झाड़ियां स्पष्टता हिलने लगती हैं।
7. खड़ा रहना मुश्किल, चालकों के भी ध्यान में आता है, वस्तुएं तेजी से हिलती हैं। फर्नीचर टूट जाते हैं। राजगीरी-डी में क्षति, एवं दरारें, कमजोर पत्थर, टाइल्स छज्जे भी टूट जाते हैं, राजगीरी-सी में कुछ दरारें आ

जाती हैं; तालाबों में लहरें उठने लगती हैं, पानी मटमैला हो जाता है, बलुए और कंकरीले किनारों में थोड़ी सी सरकन और गडबे बन जाते हैं, कंकरीट की सिचाई व्यवस्था नष्ट हो जाती है।

8. कार का संचालन प्रभावित हो जाता है, राजगीरी-सी का नुकसान कुछ घटत हो जाती है, राजगीरी-डी में भी क्षति; राजगीरी-ए में नुकसान नहीं होता है; किमनी अपने स्थान से हट जाती है या गिर जाती है; कचरे का अंतर बन जाती है स्मारक, मीनारें नष्ट हो जाती हैं। तालाब अपने जगह से हट जाते हैं; कमजोर दीवारें फेंक दी जाती हैं; पेड़ों की शाखाएं टूट जाती हैं; धाराओं के बहाव तथा बुरे के तापक्रम में परिवर्तन हो जाता है।
9. सामान्य भगदड़ मच जाती है; राजगीरी-डी नष्ट हो जाती है; राजगीरी-सी का बहुत नुकसान होता है, कगी-कभी पूरी तरह गिर जाती है; राजगीरी-डी भयानक रूप से नष्ट हो जाती है; नींव का सामान्य नुकसान होता है; पानी को सुरक्षित रखनेवाले तालाबों का भयानक नुकसान होता है; भूमिगत पानी की पाइपें टूट जाती हैं; जमीन में स्पष्ट दरारें बन जाती हैं; कछारी भूमि से बालू और कीचड़ फेंक दिया जाता है।
10. अधिकांश भवन और बनावट अपनी नींव के साथ नष्ट हो जाती हैं; कुछ बेहतर ढंग से निर्मित काष्ठ-निर्माण और पुल नष्ट हो जाते हैं; बांधों नहरों और तटवर्णों को भयानक नुकसान होता है; बड़े पैमाने पर जमीन खिसक जाती है, नहरों नदियों और झीलों से पानी किनारों पर फेंक दिया जाता है; बालू और कीचड़ क्षैतिज रूप से किनारों और समतल भूमि में फेंक दिया जाता है। रेल की पटरियां टेढ़ी हो जाती हैं।
11. रेल लाइन भयानक रूप से टेढ़ी हो जाती है। भूमिगत लाइनों पूरी तरह से बेकार हो जाती है।
12. पूरी तरह से सर्वनाश; भयानक कंपन दृष्टि की सभी चीजें और स्तर नष्ट हो जाता है। वस्तुएं हवा में उछाल दी जाती हैं।

राजगीरी-ए उत्तम कारीगरी, मसाला और आकृति, पुन शक्ति दी गई है जिससे उनकी आकृति को रक्षा देने की ताकत है। राजगीरी की अद्वि कारीगरी और मसाला, पुनः शक्तिमान, लेकिन उनकी गनावट इस प्रकार नहीं रहती है कि उनको परिवर्तन साधन दे सकें।

राजगीरी सी सामान्य कारीगरी; बहुत कमजोर नहीं होती है कि किनारों को धोमना पड़े लेकिन क्षैतिज ताकतों के विरुद्ध न तो उनकी बनावट होती है और शक्ति प्रदान की गई होती है।

राजगीरी डी कमजोर वस्तुओं और मसाले का उपयोग; कारीगरी का निम्नतम मानक।



## विशाल मरुस्थल

| नाम              | देश                       | क्षेत्रफल वर्ग किमी में |
|------------------|---------------------------|-------------------------|
| सहारा            | उत्तरी अफ्रीका            | 9065000                 |
| लिययन            | उत्तरी अफ्रीका            | 1683500                 |
| आस्ट्रेलियन      | आस्ट्रेलिया               | 1554000                 |
| ग्रेट विक्टोरिया | आस्ट्रेलिया               | 323800                  |
| सीरियन           | अरब                       | 323800                  |
| अरेबियन          | अरब                       | 129500                  |
| गोबी             | मंगोलिया                  | 1036000                 |
| रब आल खाली       | अरब                       | 647500                  |
| कालाहारी         | यादुसवाना                 | 518000                  |
| ग्रेट सैंडी      | आस्ट्रेलिया               | 414400                  |
| ताकला माकन       | चीन                       | 323800                  |
| अरुनता           | आस्ट्रेलिया               | 310800                  |
| कारा कुम         | दक्षिण-पश्चिमी टर्किस्तान | 272000                  |
| नूयियन           | उत्तरी अफ्रीका            | 259000                  |
| थार              | उत्तरी पश्चिमी भारत       | 259000                  |
| किज़िलकुम        | मध्य टर्किस्तान           | 233100                  |

## मरुस्थल

मरुस्थल पृथ्वी की सतह का वह हिस्सा है जहाँ पर सूखे के कारण जीवन मुश्किल है। मरुस्थल को तीन भागों में विभक्त किया गया है। 1. उष्णकटिबंध (गर्म) उदाहरणार्थ - सहारा, अरेबियन, अटाकामा, आस्ट्रेलियन एवं थार मरुस्थल। 2. मध्य याम्योत्तर (शीतोष्ण) उदाहरणार्थ - गोबी, ग्रेट बेसिन (संरा.) पेंटागोनियन (अर्जेंटाइना) और टर्किस्तान मरुस्थल। 3. उच्च याम्योत्तर (ध्रुवीय/ठंडे) उदाहरणार्थ अंटार्कटिका। मरुस्थल में उच्च तापमान 58 डिग्री सेल्सियस तक और निम्न तापमान 88 डिग्री सेल्सियस तक होता है यहां औसत वार्षिक वर्षा 250 मि. मी. होती है।

## दीप

दीप काफी विशाल भूभाग में व्याप्त हैं। सबसे बड़े 16 दीपों का कुल क्षेत्रफल पांच करोड़ 60 लाख वर्ग किलोमीटर है जो कि यूरोपीय महादीप के क्षेत्रफल से अधिक है। छोटे दीप की संख्या हजारों में है। दीप मोटे तौर से तीन प्रकार के होते हैं - महादेशी, महासागरीय और प्रवाल।

महादेशी दीप वे हैं जो कि महादेशी उपतटों से उदित होते हैं, यथा-ब्रिटिश दीप समूह, या न्यूफाउन्डलैंड। इन दीपों की भूवैज्ञानिक संरचना उन महादीपों के समान होती है जिनसे ये संबंधित होते हैं। महासागरी दीप वे हैं जो महासागर के हृदय से उभरते हैं। उनकी भूवैज्ञानिक संरचना का निकटतम तटों से कोई संबंध नहीं होता। वे अधिकांशतः अंतः समुद्री पर्वतों या अंतः समुद्री ज्वालामुखियों के शीर्ष होते हैं। उदाहरणार्थ, असेसन और ट्रिस्टान दा कुन्हा मध्य अटलांटिक पर्वत श्रेणी से निकले हैं जबकि सेंट हेलेना और टेनेरिफ समुद्री ज्वालामुखियों से बने हैं।

प्रवाल दीप: प्रवाल पालिप कहे जाने वाले ये दीप समुद्री जीवों की रचना हैं। ये समुद्री जीव समुद्र में उपनिवेश बना कर उसमें जमा हो जाते हैं। जब जीव मृत हो जाते हैं तो चूना-पत्थर जैसे तत्व के बने उनके कंकाल एक बड़ा गुच्छा बना देते हैं जिनमें से कुछेक पानी के ऊपर उभर आते हैं।

इस प्रकार के प्रवाल की विशिष्टता शैल भित्ति का निर्माण करने में है। शैल भित्ति का निर्माण करनेवाले प्रवाल गर्म उष्ण कटिबंधीय सागरों में फूलते-फलते हैं। वे प्रायः दीपों की कोरों के साथ-साथ भित्तियों का निर्माण करने लगते हैं। इस प्रकार की भित्तियों को तटीय प्रवाल भित्ति कहते हैं। बहुत-से उष्ण कटिबंधीय दीपों में ऐसे तटीय प्रवाल हैं। ये सागर की तवाही से दीपों की रक्षा करते हैं। कभी-कभी तटीय प्रवाल भित्ति वाला दीप डूबने लगता है। उसकी तटरेखा सबसे पहले डूबती है, जबकि प्रवाल निर्माण ऊपर की ओर होता रहता है। सागर डूबती तटीय रेखा पर धावा बोल देता है और प्रवाल भित्ति को शेष दीप से अलग-थलग कर देता है। इस प्रकार की भित्ति को 'प्रवाल

## विश्व के सर्वाधिक विशाल दीप

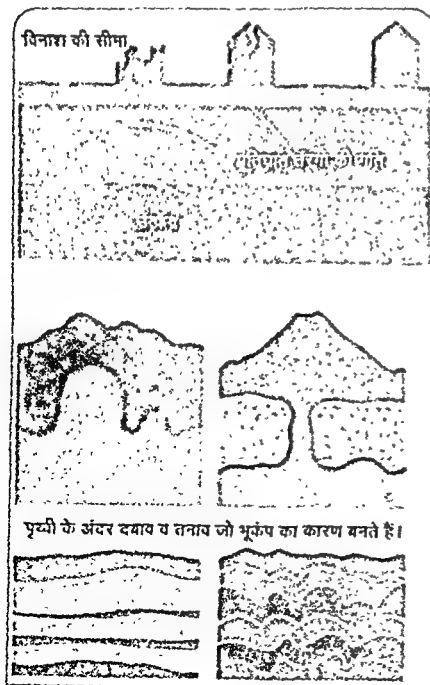
| नाम                                         | क्षेत्रफल वर्ग किलोमीटर में | अवस्थिति                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ग्रीनलैंड                                   | 2175600                     | आर्कटिक महासागर                 |
| न्यूगिनी                                    | 821030                      | प. प्रशांत महासागर              |
| यार्निया                                    | 744370                      | हिंद महासागर                    |
| मालागसी रेप                                 | 590000                      | हिंद महासागर                    |
| वैफिन दीप                                   | 476070                      | आर्कटिक महासागर                 |
| सुमात्रा                                    | 473600                      | हिंद महासागर                    |
| हेन्सू                                      | 227970                      | उ.प. प्रशांत महासागर            |
| ग्रेट ब्रिटेन                               | 218040                      | उ. अटलांटिक महासागर             |
| इलिसाभेयर दीप                               | 212600                      | आर्कटिक महासागर                 |
| विक्टोरिया दीप                              | 212200                      | आर्कटिक महासागर                 |
| सेलेबेस                                     | 189040                      | हिंद महासागर                    |
| साउथ आइलैंड (न्यूजीलैंड)                    | 150460                      | दक्षिणी-पश्चिमी प्रशांत महासागर |
| जावा                                        | 126290                      | हिंद महासागर                    |
| लूजोन                                       | 120790                      | प. प्रशांत महासागर              |
| नार्वे आइलैंड                               | 114690                      | द.प. प्रशांत महासागर            |
| न्यू फाउन्डलैंड                             | 110680                      | उ. अटलांटिक महासागर             |
| ब्यूटा                                      | 114524                      | कैरीबियन सागर                   |
| आइसलैंड                                     | 102846                      | उ. अटलांटिक महासागर             |
| मिंडानाओ                                    | 101500                      | प. प्रशांत महासागर              |
| आयरलैंड (उत्तरी आयरलैंड एवं रिप-आफ आयरलैंड) | 82460                       | उत्तरी अटलांटिक महासागर         |
| हैकेडो                                      | 77720                       | उ.प. प्रशांत महासागर            |
| हिसपायिओला                                  |                             |                                 |
| डॉग-रिप एवं हंसी                            | 76480                       | वैश्वियन सागर                   |
| सखालिन                                      | 74070                       | उ.प. प्रशांत महासागर            |
| टस्मानिया                                   | 67900                       | द.प. प्रशांत महासागर            |
| श्रीलंका                                    | 65610                       | हिंद महासागर                    |

पांच करोड़ वर्षों का इतिहास निहित है। भारत महाद्वीप के एशिया के साथ जुड़ने के बाद भी भारतीय प्लेट 50 मिमी प्रतिवर्ष की रफ्तार से उत्तर की ओर अग्रेसरित हो रही है। इस कारण भारत का अग्रभाग क्षेप भ्रंशित होकर अपने से ही कटकर ऊपर उठे भाग-हिमालय महान के नीचे निरन्तर क्षेपित हो रहा है। यह प्रक्रिया अमी कई लाख वर्षों तक चलती रहेगी। ऐसा अनुमान है कि हिमालय रूपी भारत एशिया प्लेटों की टकराव सीमा यड़े पैमाने के भूकंपों द्वारा भविष्य में आठ या दस और फटेगी। पश्चिम से पूर्व तक 2400 किमी लंबाई की हिमालयी अधिक्षेपित चाप निरन्तर सक्रिय है जिससे कुछ सौ वर्षों तक यड़े भूकंप आने की संभावना है।

## हिमालय में भूकंप

संपूर्ण हिमालय पर्वत चाप नंगा पर्वत से नमचा घरवा तक विवर्तनीक व्यवहार एकसमान है। इस विशेषता की गवाही देता है हिमालय पर्वत का चापाकार जो आज तक विकृति तनावों के विमोचन के बाद भी नहीं बदला। इसका मतलब है कि शैलों में एकत्रित तनाव व उस तनाव को सहने की क्षमता पश्चिमी से पूर्वी सिरे तक समान है। तदपि, हिमालय पर्वत शृंखला एक साथ एक ही समय में भूकंपों द्वारा नहीं फटी। क्योंकि वह अनेक भ्रंशों द्वारा कई भागों में विभाजित है। कई विदारण भ्रंश हिमालय को इन फटाव भागों में बांटते हैं।

कांगडा, बिहार व असम में आये चार भूकंपों के विरलेक्षण



से पता चला है कि हिमालय के उन भागों में भविष्य में भूकंपों द्वारा क्षति की संभावना है जहां वह पिछले 30 या अधिक वर्षों से नहीं आए। यही भाग भूकंपीय अन्तराल हैं। जहां निकट भविष्य में फटाव की संभावना अत्यधिक है। यड़े भूकंपों की पुनरावृत्ति अवधि निम्न-निम्न भागों में एकसमान होना चाहिए परन्तु हिमालय के विभिन्न भागों को विभाजित करने वाले भ्रंशों के कारण यह पर्वत शृंखला एक ही समय, एक साथ फट नहीं सकती। इस कारण यड़े भूकंप इस प्लेट सीमा के विभिन्न भागों में एक ही पुनरावृत्ति अवधि में आएं पर एक साथ कभी नहीं। यह भूकंपीय अन्तराल की अवधारणा है।

## भूकंपीय अन्तराल की परिकल्पना

हिमालय में यड़े भूकंप आने की संभावनाएं उन भागों में अधिक है जहां वह पहले नहीं आए, अर्थात् भूकंपीय अन्तराल यह स्थान हैं जो पिछले सौ वर्षों में नहीं फटे हैं। कांगडा (1905), बिहार व असम (1934, 1987) व असम (1950) में आए भूकंपों के स्थानों के बीच के भाग भूकंपीय अन्तराल हैं। यह भाग निम्नलिखित हैं:

1. कश्मीर-अन्तराल: कांगडा भूकंप से स्थान से पश्चिमी भाग।

2. केन्द्रीय-अन्तराल: कांगडा व बिहार भूकंपों के बीच का भाग। यह अन्तराल 700 किमी लंबा है। यहां निकट भविष्य में दो भूकंप आने की संभावना अत्यधिक है।

3. असम अन्तराल: 1897 व 1950 में असम में आए दो भूकंपों के बीच का भाग।

इन अन्तरालों में काफी समय से व्याप्त भूकंपीय शांति निकट भविष्य में आनेवाले विनाशकारी भूकंपों के पहले की चुप्पी है। खत्री व विस ने इस भूकंपीय शान्ति की अवधि लगभग 30 वर्ष बतायी है। इसी प्रकार की भूकंपीय गतिविधियों में गिरावट व शांति छाई रही थी जो कांगडा, बिहार व असम के भागों में भूकंप आने पर सहसा मंग हुई। केन्द्रीय गैप यहूत यड़ा है, यहां निकट भविष्य में दो यड़े भूकंप आने की संभावना है। असम अन्तराल में दीर्घकाल तक होनेवाली विकृतियों द्वारा भूतल के 2.5 मिमी तक ऊपर उठने का प्रमाण 1974-1975 में रिकार्ड किया गया है। असम अन्तराल के पूर्वी व पश्चिमी सिरे पर भूकंपीय गतिविधियां अब कुछ तेजी से चल रही हैं और पुनरावृत्ति की अवधि के अनुमान के अनुसार यह भाग अब कभी भी फट सकता है। इसी प्रकार 700 किमी लंबा केन्द्रीय हिमालय अन्तराल अब से 2150 इस्वी तक किसी भी समय फट सकता है। भविष्य में भूकंपों से ग्रसित होने के स्थान तो भूकंपीय अन्तराल की अवधारणा द्वारा ज्ञात हुआ हैं और यह भी अनुमानित है कि लगभग कितनी अवधि के परचात इन स्थानों में भूकंप आने की संभावना है, परन्तु यह भविष्यवाणी करने में अभी वैज्ञानिक समर्थ नहीं हैं कि किस वर्ष किस भाग और कितने दिन भूकंपीय अन्तरालों का भाग भूकंपों द्वारा ग्रसित होगा।

जानवरों, जैसे घूँहे, चिड़ियों व कुत्ते इत्यादि का असाधारण व्यवहार किसी क्षेत्र में भूकंप आने का कुछ घंटे पहले पूर्वानुमान करा देता है। वैज्ञानिक अभी इसप्रकार की अत्यवधि भविष्यदर्श करने में भी सक्षम नहीं हैं।

## विशाल मरुस्थल

| नाम              | देश                       | क्षेत्रफल वर्ग किमी में |
|------------------|---------------------------|-------------------------|
| सहारा            | उत्तरी अफ्रीका            | 9065000                 |
| लेयन             | उत्तरी अफ्रीका            | 1683500                 |
| आस्ट्रेलियन      | आस्ट्रेलिया               | 1554000                 |
| ग्रेट विक्टोरिया | आस्ट्रेलिया               | 323800                  |
| सीरियन           | अरब                       | 323800                  |
| अरेबियन          | अरब                       | 129500                  |
| गोबी             | मंगोलिया                  | 1036000                 |
| रय आल खाली       | अरब                       | 647500                  |
| कालाहारी         | सादसवाना                  | 518000                  |
| ग्रेट सैंडी      | आस्ट्रेलिया               | 414400                  |
| ताकला माकन       | चीन                       | 323800                  |
| अरुनता           | आस्ट्रेलिया               | 310800                  |
| कारा कुम         | दक्षिण-पश्चिमी टर्किस्तान | 272000                  |
| नूबियन           | उत्तरी अफ्रीका            | 259000                  |
| थार              | उत्तरी पश्चिमी भारत       | 259000                  |
| किज़िलकुम        | मध्य टर्किस्तान           | 233100                  |

## मरुस्थल

मरुस्थल पृथ्वी की सतह का वह हिस्सा है जहां पर सूखे के कारण जीवन मुश्किल है। मरुस्थल को तीन भागों में विभक्त किया गया है। 1. उष्णकटिबंध (गर्म) उदाहरणार्थ - सहारा, अरेबियन, अटाकामा, आस्ट्रेलियन एवं थार मरुस्थल 2. मध्य याम्योत्तर (शीतोष्ण) उदाहरणार्थ - गोबी, ग्रेट बेसिन (संरा.) पेंटागोनियत (अर्जेंटाइना) और तुर्किस्तान मरुस्थल 3. उच्च याम्योत्तर (ध्रुवीय/ठंडे) उदाहरणार्थ अंटार्कटिका। मरुस्थल में उच्च तापमान 58 डिग्री सेल्सियस तक और निम्न तापमान 88 डिग्री सेल्सियस तक होता है यहां औसत वार्षिक वर्षा 250 मि.मी. होती है।

## द्वीप

द्वीप काफी विशाल भूभाग में व्याप्त हैं। सबसे बड़े 16 द्वीपों का कुल क्षेत्रफल पांच करोड़ 60 लाख वर्ग किलोमीटर है जो कि यूरोपीय महाद्वीप के क्षेत्रफल से अधिक है। छोटे द्वीप की संख्या हजारों में है। द्वीप मोटे तौर से तीन प्रकार के होते हैं - महादेशी, महासागरीय और प्रवाल।

महादेशी द्वीप वे हैं जो कि महादेशी उपतटों से उदित होते हैं, यथा-ब्रिटिश द्वीप समूह, या न्यूफाउन्डलैंड। इन द्वीपों की भूवैज्ञानिक संरचना उन महाद्वीपों के समान होती है जिनसे ये संबंधित होते हैं। महासागरीय द्वीप वे हैं जो महासागर के हृदय से उभरते हैं। उनकी भूवैज्ञानिक संरचना का निकटतम तटों से कोई संबंध नहीं होता। वे अधिकांशतः अंतः समुद्री पर्वतों या अंतः समुद्री ज्वालामुखियों के शीर्ष होते हैं। उदाहरणार्थ, असेसन और ट्रिस्टान दा कुन्या मध्य अटलांटिक पर्वत श्रेणी से निकले हैं जयकि सेंट हेलेना और टेनेरिफ समुद्री ज्वालामुखियों से बने हैं।

**प्रवाल द्वीप:** प्रवाल पालिप कहे जाने वाले ये द्वीप समुद्री जीवों की रचना हैं। ये समुद्री जीव समुद्र में उपनिवेश बना कर उसमें जमा हो जाते हैं। जब जीव मृत हो जाते हैं तो चूना-पत्थर जैसे तत्व के बने उनके कंकाल एक बड़ा गुच्छा बना देते हैं जिनमें से कुछेक पानी के ऊपर उभर आते हैं।

इस प्रकार के प्रवाल की विशिष्टता शैल भित्ति का निर्माण करने में है। शैल भित्ति का निर्माण करनेवाले प्रवाल गर्म उष्ण कटिबंधीय सागरों में फूलते-फूलते हैं। वे प्रायः द्वीपों की कोरों के साथ-साथ भित्तियों का निर्माण करने लगते हैं। इस प्रकार की भित्तियों को तटीय प्रवाल भित्ति कहते हैं। बहुत-से उष्ण कटिबंधीय द्वीपों में ऐसे तटीय प्रवाल हैं। ये सागर की तवाही से द्वीपों की रक्षा करते हैं। कभी-कभी तटीय प्रवाल भित्ति वाला द्वीप डूबने लगता है। उसकी तटरेखा सबसे पहले डूबती है, जबकि प्रवाल निर्माण ऊपर की ओर होता रहता है। सागर डूबती तटीय रेखा पर धावा बोल देता है और प्रवाल भित्ति को शेष द्वीप से अलग-थलग कर देता है। इस प्रकार की भित्ति को 'प्रवाल

## विश्व के सर्वाधिक विशाल द्वीप

| नाम                                         | क्षेत्रफल वर्ग किलोमीटर में | अवस्थिति                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ग्रीनलैंड                                   | 2175600                     | आर्कटिक महासागर                 |
| न्यूगिनी                                    | 821030                      | प. प्रशांत महासागर              |
| बार्निया                                    | 744370                      | हिंद महासागर                    |
| मालागासी रेप                                | 590000                      | हिंद महासागर                    |
| बैफिन द्वीप                                 | 476070                      | आर्कटिक महासागर                 |
| सुमात्रा                                    | 473600                      | हिंद महासागर                    |
| होन्सू                                      | 227970                      | उ.प. प्रशांत महासागर            |
| ग्रेट ब्रिटेन                               | 218040                      | उ. अटलांटिक महासागर             |
| इलिसमेयर द्वीप                              | 212600                      | आर्कटिक महासागर                 |
| विक्टोरिया द्वीप                            | 212200                      | आर्कटिक महासागर                 |
| सोलेवेस                                     | 189040                      | हिंद महासागर                    |
| साउथ आइलैंड (न्यूजीलैंड)                    | 150460                      | दक्षिणी-पश्चिमी प्रशांत महासागर |
| जावा                                        | 126290                      | हिंद महासागर                    |
| लूज़ोन                                      | 120790                      | प. प्रशांत महासागर              |
| नार्थ आइलैंड                                | 114690                      | द.प. प्रशांत महासागर            |
| न्यू फाउन्डलैंड                             | 110680                      | उ. अटलांटिक महासागर             |
| ब्यूवा                                      | 114524                      | केरीबियन सागर                   |
| आइसलैंड                                     | 102846                      | उ. अटलांटिक महासागर             |
| मिंडानाओ                                    | 101500                      | प. प्रशांत महासागर              |
| आयरलैंड (उत्तरी आयरलैंड एवं रिप-आफ आयरलैंड) | 82460                       | उत्तरी अटलांटिक महासागर         |
| हैकैडो                                      | 77720                       | उ.प. प्रशांत महासागर            |
| हिरियानिओला                                 | 76480                       | केरीबियन सागर                   |
| सखालिन                                      | 74070                       | उ.प. प्रशांत महासागर            |
| टस्मानिया                                   | 67900                       | द.प. प्रशांत महासागर            |
| श्रीलंका                                    | 65610                       | हिंद महासागर                    |



## महासागर

| नाम      | क्षेत्रफल (वर्ग किलोमीटर) |
|----------|---------------------------|
| प्रशांत  | 165242000                 |
| अटलांटिक | 82362000                  |
| हिंद     | 73556000                  |
| आर्कटिक  | 13986000                  |

## प्रमुख सागर

| नाम                  | क्षेत्रफल (वर्ग किलोमीटर) |
|----------------------|---------------------------|
| दक्षिणी चीन सागर     | 8142960                   |
| कैरियियन सागर        | 2753170                   |
| भूमध्य सागर          | 2503880                   |
| बैरिंग सागर          | 2268190                   |
| मैक्सिको की खाड़ी    | 1542990                   |
| ओखो टस्क सागर        | 1527506                   |
| पूर्वी चाइना सागर    | 1249150                   |
| हडसन की खाड़ी        | 1232320                   |
| जापान सागर           | 1007510                   |
| अंडमान सागर          | 797720                    |
| उत्तरी सागर          | 575300                    |
| काला सागर            | 461990                    |
| रेड सागर             | 437710                    |
| बाल्टिक सागर         | 422170                    |
| फारस की खाड़ी        | 238800                    |
| सेंट लॉरेंस की खाड़ी | 237760                    |

रोधिका' कहते हैं। क्वीन्स लैंड (आस्ट्रेलिया) के समुद्र तट के समांतर 1920 किलोमीटर से अधिक फैला दि ग्रेट बैरियर रीफ इसी प्रकार से निर्मित हुआ जान पड़ता है। यह सबसे बड़ी ज्ञात प्रवाल भित्ति है जिसका निर्माण हजारों वर्ष में अनगिनत प्रवाल उपनिवेशों के चूनाश्म ककालों से हुआ है।

छिछले पानी के केन्द्रीय समुद्रताल (लेगून) सहित निम्न घुत्ताकार द्वीप प्रवाल वलय कहलाते हैं। प्रवाल द्वीप वलय सम्भवतः प्रवाल द्वीप विकास में अंतिम चरण को दर्शाते हैं। जय चारों ओर प्रवाल की रचनावाले द्वीप डूब जाते हैं तो प्रवाल मंडल पानी के ऊपर बचा रहता है जबकि द्वीप पानी के नीचे अंतर्धान हो जाता है। कालांतर में प्रवालीय चूना-पत्थर की भित्ति का जय अपक्षय हो जाता है, उस पर मिट्टी निकल आती है। तब खिडियों या हवा द्वारा बहा लाए गए जीव अंकुरित होकर वनस्पति का उत्पादन करते हैं। ऐसी स्थिति में प्रवाल भित्ति निवास के योग्य क्षेत्र बन जाता है, यही वास्तव में प्रवाल द्वीप है।

प्रवाल द्वीप वलय के दो भाग होते हैं - केन्द्रीय समुद्र भाग (जलीय क्षेत्र) और इर्द-गिर्द की भित्ति भूमि। कभी-कभी जलीय भाग भू धरातल से कहीं अधिक विशाल होता है। केन्द्रीय प्रशांत महासागर के मार्शल द्वीप समूह में कवाजेलिन इसका उदाहरण है जहां जलीय क्षेत्र 2850 वर्ग किलोमीटर का क्षेत्रफल घेरे है जिसकी कुल लंबाई 280 किलोमीटर है दूसरी ओर, केन्द्रीय प्रशांत महासागर में लाइन द्वीप समूह में क्रिसमस द्वीप - एक

ऐसा प्रवाल द्वीप वलय है जिसका भू क्षेत्रफल सर्वाधिक 480 वर्ग किलोमीटर है। इसका समुद्रताल (लेगून) सापेक्षिक रूप से नगण्य है।

## जल मंडल

अनुमान है कि जलमंडल में लगभग 1,460,000,000 घन कि.मी. पानी है। इसमें से 97.3 प्रतिशत महासागरों और अंतर्देशीय सागरों में है। शेष 2.7 प्रतिशत हिम नदों, और दरफ टोपों, मीठे जल की झीलों, नदियों और भूमिगत जल के रूप में पाया जाता है। महासागरीय जल और मीठे जल का कुल स्टाक, भूवैज्ञानिक इतिहास में हमेशा ही विन्कुल स्थिर रह है। लेकिन महासागरीय और मीठे जल का अनुपात, जलवायु की दशाओं के अनुसार हमेशा बदलता रहा है। जय जलवायु अत्यधिक शीत होती है तो बहुत-सा समुद्री जल हिमनदों और दरफ टोपों द्वारा अवशोषित हो जाता है और समुद्री जल की कमी के कारण मीठे जल का परिमाण बढ़ जाता है। जय जलवायु गर्म हो जाती है तो हिमनद और दरफ टोप के पिघलने से मीठे जल की कमी के कारण समुद्री जल का परिमाण बढ़ जाता है। पिछले 60 से 80 वर्षों के दौरान किए गये समुद्र स्तर प्रेक्षण दर्शाते हैं कि समुद्र जल धीरे-धीरे बढ़ रहा है। इसका अर्थ यह है कि जलवायु गर्म होती जा रही है।

## प्रसिद्ध जल प्रपात

| नाम             | देश             | ऊँचाई (मीटर) |
|-----------------|-----------------|--------------|
| ऊँचाई के अनुसार |                 |              |
| एंजल            | वेनेजुला        | 807          |
| कुकेनाम         | वेनेजुला        | 610          |
| रियन            | सं.रा.अमेरिका   | 491          |
| किंग जार्ज पठम  | गुयाना          | 488          |
| अपर योसेमाइट    | सं.रा.अमेरिका   | 436          |
| ग्वानी          | फ्रांस          | 422          |
| टुगेला          | दक्षिणी अफ्रीका | 411          |
| वोलोगांघी       | आस्ट्रेलिया     | 335          |
| टकाकाय          | कनाडा           | 305          |

## जल के घनत्व के अनुसार

| नाम            | देश        | औसत वार्षिक प्रवाह (घन मीटर प्रति सैकेंड) |
|----------------|------------|-------------------------------------------|
| गोरिया         | ब्राजील    | 13300                                     |
| खोन            | भारत-चीन   | 11600                                     |
| नियोग्रा       | कनाडा      | 6000                                      |
| पालो अफोन्सो   | ब्राजील    | 2630                                      |
| अरुवूगंगा      | ब्राजील    | 2750                                      |
| इगुअजूसू       | अर्जेंटीना | 1750                                      |
| पैटोस मारीयोडा | ब्राजील    | 1500                                      |
| विक्टोरिया     | जिम्बाब्वे | 1090                                      |
| ग्रैन्ड        | लैब्रेडर   | 1000                                      |
| कैचेर          | गुयाना     | 650                                       |

महासागर पृथ्वी के कुल धरातल क्षेत्रफल के 70.8 प्रतिशत भाग को आच्छादित किए हैं और इनमें 144.5 करोड़ घन कि.मी. पानी है।

सौरताप महासागर के जल को गतिशील रखता है। भूमध्य रेखीय क्षेत्र में सूर्य पानी को गर्म कर देता है जिससे यह फैलकर कुछेक इंच ऊपर उठ जाता है।

भूमध्य रेखा में यह अतिरिक्त उठान पानी को नीचे उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों की ओर वहने के लिए प्रेरित करती है। चूंकि भूमध्य रेखा का गर्म पानी उत्तर और दक्षिण की ओर बहता है, अतः ध्रुवीय क्षेत्रों में भारी ठंडा पानी (भारी, क्योंकि पानी में अत्यधिक संघनन होता है) गर्म जल के नीचे चला जाता है और तल के साथ-साथ धीरे-धीरे भूमध्य रेखीय क्षेत्रों तक फैल जाता है।

इस अंतः प्रवाह में पृथ्वी की घूमने की शक्ति के कारण उलझाव पैदा हो जाता है। चूंकि पृथ्वी पूर्व की ओर चक्कर लगाती है, इसलिए समुद्र का पानी पश्चिम की ओर आने के लिए प्रेरित होता है और वह उत्तरी गोलार्ध में थोड़ा दाहिनी ओर और दक्षिणी गोलार्ध में थोड़ा-सा बाईं ओर मुड़ जाता है। यह फ्रांसीसी गणितज्ञ के नाम पर कोरिऑलिस प्रभाव के रूप में जाना जाता है जिसने एक सौ वर्ष पहले इसकी खोज की थी।

महाद्वीपों के विपरीत, महासागर एक-दूसरे में इतने स्वाभाविक रूप से विलीन हो जाते हैं कि उनके बीच की सीमा का निर्धारण करना कठिन हो जाता है। फिर भी भूगोल वेताओं ने महासागरीय क्षेत्र को चार महासागरों, — प्रशान्त महासागर, अटलांटिक महासागर, हिंद महासागर और आर्कटिक महासागर

## लम्बी नदियां

| नाम              | देश महाद्वीप           | लम्बाई<br>(किलोमीटर में) | नाम        | देश महाद्वीप     | लम्बाई<br>(किलोमीटर में) |
|------------------|------------------------|--------------------------|------------|------------------|--------------------------|
| अमेज़न           | दक्षिणी अमेरिका        | 6447/6750                | नेल्सन     | कनाडा            | 2575                     |
| नील              | अफ्रीका                | 6670                     | जैम्येज़ी  | अफ्रीका          | 2575                     |
| मिसिपि मिसौरी    | सं.रा.अमेरिका          | 5970                     | उराल       | पूर्व सोवियत रूस | 2533                     |
| यांग्त्सी कियांग | चीन                    | 5470                     | अमू-दरिया  | पूर्व सोवियत रूस | 2494                     |
| ओय-इरतीश         | पूर्व सोवियत रूस       | 5150                     | ओलेनेक     | पूर्व सोवियत रूस | 2494                     |
| कांगो            | अफ्रीका                | 4666                     | परागुए     | दक्षिणी अमेरिका  | 2494                     |
| अमूर             | एशिया                  | 4350                     | जापुरा     | दक्षिणी अमेरिका  | 2494                     |
| हवांग            | चीन                    | 4344                     | अर्कान्सस  | सं.रा.अमेरिका    | 2333                     |
| लेना             | सोवियत रूस             | 4260                     | कोलराडो    | सं.रा.अमेरिका    | 2333                     |
| मेकेंजी          | कनाडा                  | 4240                     | डेनीपर     | —मैक्सिको        | 2333                     |
| मेकांग           | एशिया                  | 4183                     | रिओनीग्रो  | पूर्व सोवियत रूस | 2280                     |
| नाइज़र           | अफ्रीका                | 4183                     | आरेन्ज     | दक्षिणी अमेरिका  | 2253                     |
| पराण             | दक्षिण अमेरिका         | 3942                     | कोलीमा     | अफ्रीका          | 2172                     |
| येनिसी           | पूर्व सोवियत रूस       | 3804                     | वर्मा      | पूर्व सोवियत रूस | 2148                     |
| युरे-डालिंग      | आस्ट्रेलिया            | 3717                     | वर्मा      | पूर्व सोवियत रूस | 2132                     |
| वोल्गा           | पूर्व सोवियत रूस       | 3685                     | आहियो      | सं.रा.अमेरिका    | 2100                     |
| मडीरया           | दक्षिण अमेरिका         | 3218                     | कामा       | पूर्व सोवियत रूस | 2030                     |
| यूकोन            | अलासका-कनाडा           | 3184                     | डोन        | पूर्व सोवियत रूस | 1966                     |
| सैंट लॉरेंस      | कनाडा-सं.रा.अमेरिका    | 3057                     | कोलम्बिया  | अमेरिका-कनाडा    | 1953                     |
| रिओ ग्रांड       | सं.रा.अमेरिका-मैक्सिको | 3033                     | सस्करचेवान | कनाडा            | 1940                     |
| पुरुस            | दक्षिणी-अमेरिका        | 2977                     | पीस        | कनाडा            | 1923                     |
| साओ फ्रांसिस्को  | दक्षिणी-अमेरिका        | 2900                     | डालिंग     | आस्ट्रेलिया      | 1866                     |
| साल्वीन          | एशिया                  | 2815                     | अंगारा     | पूर्व सोवियत रूस | 1862                     |
| डेन्यूब          | यूरोप                  | 2775                     | टिगरीस     | एशिया            | 1850                     |
| यूफ्रेटस         | एशिया                  | 2735                     | सनगारी     | एशिया            | 1818                     |
| सिंध             | एशिया                  | 2735                     | पिचोरा     | पूर्व सोवियत रूस | 1788                     |
| टोकनाटिन्स       | दक्षिणी अमेरिका        | 2735                     | स्ट्रेक    | सं.रा.अमेरिका    | 1670                     |
| ब्रह्मपुत्र      | एशिया                  | 2700                     | रेड        | सं.रा.अमेरिका    | 1638                     |
| सियर दरिया       | पूर्व सोवियत रूस       | 2700                     | चर्विल     | कनाडा-अमेरिका    | 1610                     |
| सी               | चीन                    | 2655                     | पिल्कोमायो | दक्षिणी अमेरिका  | 1610                     |
| गंगा             | भारत                   | 2655                     | उरुगुए     | दक्षिणी अमेरिका  | 1610                     |
| ओरिनोको          | दक्षिणी अमेरिका        | 2575                     | मैगदलेना   | कोलम्बिया        | 1610                     |

— में विभाजित, किया है। परिभाषा के अनुसार इन महासागरों में सागर, उपसागर, खाड़ियाँ तथा अन्य उनसे संलग्न महासागरीय प्रवेशद्वार शामिल हैं।

महासागरों में सबसे बड़ा और सबसे पुराना प्रशान्त महासागर है। पृथ्वी के क्षेत्रफल के 35.25 प्रतिशत भाग पर यह फैला है। इसकी सर्वाधिक चौड़ाई 16880 किलोमीटर और सर्वाधिक गहराई 11516 मीटर (मिडानाओ डीप) है। इसमें द्वीपों का सर्वाधिक संगुटीकरण है जो मोटे तौर पर तीन समूहों में है — माइक्रोनेशिया, मेलानेशिया और पालीनेशिया।

अटलांटिक महासागर — दूसरा सबसे बड़ा महासागर — पृथ्वी के क्षेत्रफल के 20.9 प्रतिशत भाग को घेरे है। इसकी सर्वाधिक गहराई 8381 फीट (मिलवाकी डीप) है।

हिंद महासागर — तीसरा सबसे बड़ा महासागर — भारत में कन्या कुमारी से दक्षिणी ध्रुव एंटार्टिका तक फैला है। यह पृथ्वी के कुल धरातल क्षेत्र के 14.65 प्रतिशत भाग में है। इसकी सर्वाधिक गहराई 7725 मीटर (प्लेनेट डीप) है।

आर्कटिक सही रूप से महासागर नहीं है। इसमें जलपोत नहीं चल सकते हैं। यह उत्तरी ध्रुव के चारों ओर फैला है और शीतकाल में पूर्णतया वर्ष से जमा हुआ है और वर्ष के शेष भाग में अपने ही हिम से ढका रहता है। फिर भी, इसका पृथक अस्तित्व है और 1 करोड़ 30 लाख वर्ग किलोमीटर से अधिक का इसका क्षेत्रफल इसे महासागर कहने के लिए वाध्य करता है।

यद्यपि महासागरों की संख्या चार ही है, तथापि सागरों की संख्या सात है। विख्यात सात समुद्रों की रचना पहले तीन महासागरों को भूमध्य रेखा के साथ-साथ उत्तर और दक्षिण में विभाजित करने के और उनमें आर्कटिक को जोड़ने से हुई है। इस प्रकार उत्तरी प्रशांत, दक्षिणी प्रशांत, उत्तरी अटलांटिक, दक्षिणी अटलांटिक, उत्तरी हिंद, दक्षिणी हिंद और आर्कटिक सागर हैं।

## नदियाँ, झीलें और जलप्रपात

विश्व की सबसे लंबी दो नदियाँ हैं — दक्षिणी अटलांटिक सागर तक बहनेवाली अमेज़न (अमेज़ोनाज़) और भूमध्य सागर तक बहनेवाली नील (बहरे-एल-नील)। इनमें से कौन सबसे अधिक लंबी है, यह साधारण माप का मामला न होकर परिभाषा का मामला है।

वर्ष 1969 में मापी गई अमेज़न नदी की लंबाई 6447 किलोमीटर है। याद की गणना में इसे 6750 किलोमीटर पाया गया। बेल्टिजियम के एम. डेबराय की माप के अनुसार नील नदी की लंबाई 6670 कि.मी. है। यदि हम अमेज़न के निम्न आंकड़े 6447 कि.मी. को मानें तो नील नदी 223 किलोमीटर अधिक लंबी है यदि अधिक आंकड़े 6750 कि.मी. पर विचार किया जाए तो अमेज़न 80 किलोमीटर अधिक लंबी है।

फिर भी नदियों का गुण विवेचन करने में प्राथमिक मापदंड यह है कि वे कितनी पानी ले जाती हैं और नौ संचालन तथा कृषि के लिए वे कितने क्षेत्र को सुविधा प्रदान करती हैं। इन आधारों पर नील नदी अमेज़न से काफी बड़े अंतर से पीछे रह जाती है। अमेज़न में सर्वाधिक लंबा 3700 कि.मी. नीगम्य जल क्षेत्र है। विश्व में सभी नदियों की अपेक्षा इसका जल प्रवाह अत्यधिक है, यथा — औसतन 119000 घन मीटर पानी प्रति सेकेंड

(क्यूसेक) जो बाढ़ में 2000000 घन मीटर तक बढ़ जाता है। इसका मुखाना विश्व में सबसे बड़ा 70 लाख वर्ग किलोमीटर है। इसकी लगभग 15,000 सहायक नदियाँ हैं, सबसे लम्बी सहायक नदी मेडीरा की लम्बाई 3200 किलोमीटर है।

## वायु मंडल

वायु मंडल पृथ्वी की रक्षा करने वाला रोधी आवरण है। यह सूर्य के गहन प्रकाश और ताप को नरम करता है। इसकी ओजोनिक ( $O_3$ ) पर्त सूर्य से आने वाली अत्यधिक हानिकारक परावर्गनी किरणों को अधिकांशतया सोख लेती है और इस प्रकार जीवों की विनाश से रक्षा करती है। वायुमंडल गुरुत्व द्वारा पृथ्वी से बंधा हुआ है। चन्द्रमा जैसा उपग्रह जिसकी गुरुत्व शक्ति बहुत कम होती है, वायु मंडल को नहीं धारण कर सकता है।

वायु दबाव का सीधा और सरल अर्थ है किसी दिए बिंदु पर संपूर्ण वायु कालम का भार पड़ना। निरघब ही, हवा का भार बहुत कम होता है। एक घन लिटर का एकसाध हवा का भार लगभग 1.3 ग्राम का होता है। समुद्र तल पर हवा का दबाव वर्ग से.मी. 1033.6 होता है।

वायु मंडल में विभिन्न गैसों और जलवाष्प होते हैं और अपने सर्वाधिक ऊपरी भाग में यह परमाणविक कणों से आवेशित होते हैं। पृथ्वी से 50 किलोमीटर की दूरी तक वायुमंडल में 78 प्रतिशत नाइट्रोजन, 21 प्रतिशत आक्सीजन (02) और निम्न प्रतिशत में आर्गन, कार्बन डाइ-आक्साइड, निऑन, हीलियम और मीथेन इसी क्रम से विद्यमान हैं। तीस मील से ऊपर, वायुमंडल परमाण्वीय आक्सीजन (01) ओजोन (03) हीलियम और हाइड्रोजन से बना हुआ है।

अपोलो-16 मिशन द्वारा चन्द्रमा के धरातल पर छोड़े गए एक कैमरे के जरिए हाल ही में ऊपरी वायुमंडल में परमाणु हाइड्रोजन की उपस्थिति की पुष्टि हुई है। कैमरे ने पृथ्वी से बाहर की ओर फैले हुए लगभग 64000 कि.मी. तक परमाणु हाइड्रोजन के यादल रहस्योद्घाटन किया है।

निम्न वायुमंडल में लगभग 12 किलोमीटर तक 0.0 से लेकर 1 प्रतिशत तक की सांद्रता में जलवाष्प है। यद्यपि वायुमंडल में जलवाष्प का परिमाण बहुत कम है, फिर भी इसका अत्यधिक महत्व है क्योंकि वायुमंडल में पानी के बिना पृथ्वी पर कोई मौसम नहीं होता। जल मंडल से वाष्पोत्सर्जन के जरिए (और पौधों के वाष्पीकरण द्वारा भी) पानी वायुमंडल में प्रवेश करता है और हिम एवं वर्षा के रूप में वायु मंडल से विदा लेता है। यह कभी न समाप्त होने वाला एक चक्र है।

जिस जलवाष्प का पृथ्वी से वाष्पीकरण होता है, उसी से यादल बनता है। ये अत्यधिक सूक्ष्मदर्शीय आकार की नन्ही-सी बूंदें होती हैं जो अत्यधिक हल्की होने के कारण वर्ण के रूप में नीचे गिरने में अक्षम होती हैं। इसलिए वे वायु तरंगों पर तैरती रहती हैं जब तक कि वे द्रवित होकर वर्षा के रूप में नहीं गिरतीं।

पृथ्वी से विद्युत् की महर्षि ही तड़ित को इतनी भयानक घटना बना देती है। फिर भी इस संबंध में पहल यादल ही करते हैं जो अपेक्षाकृत कमजोर वज्रपात को नीचे भेजते हैं। वह अग्रणी वज्रपात कहलाता है। इसकी अनुकिया में पृथ्वी अत्यधिक संपुंजित, वज्रपात यादल तक भेजती है। इस सभी क्रिया-चक्र में एक सेकेंड से कम समय लगता है, इसलिए हम अग्रणी

त और प्रति वज्रपात को तड़ित की एक ही दमक के रूप में देखते हैं।

पृथ्वी हवा विद्युत् का सशक्त प्रतिरोध करती है। जब हवा वायु में घसी होती है तो यह एक सरल चालक बन जाती है। वज्रपात को हवा में तेजी से निकलने के लिए बहुत क शक्ति की जरूरत पड़ती है। विद्युत् का यह अत्यधिक ऊर्जा (वज्रपात के) मार्ग के चारों ओर की वायु को गर्म कर देता है। इससे तापमान लगभग 10,000° से. तक तापदीप्त जाता है। इसी तापदीप्त वायु को हम तड़ित दमक के रूप में देखते हैं। ताप से अचानक हवा फैल जाती है जो ताप के अभाव होने पर फिर शीघ्रता से संकुचित होती है। इस अचानक ताप और संकुचन से मेघ गर्जना उत्पन्न होती है जो कि हमारे कानों के लिए परिचित है। यद्यपि दोनों घटनाएँ एक साथ घटित होती हैं, फिर भी हम दमक को पहले देखते हैं क्योंकि ध्वनि की गति में प्रकाश कहीं अधिक तीव्र गति से चलता है।

जैसे-जैसे हम ऊपर चलते चले जाते हैं, वायुमंडल का स्वरूप और संघटन बदलता जाता है। उच्चता के अनुसार व्यवस्थित चार महत्वपूर्ण मंडल हैं: क्षोभ सीमा सहित क्षोभ मंडल; 2-समताप सीमा सहित समताप मंडल; 3-मध्य सीमा सहित मध्य मंडल और आयन मंडल या वाह्य वायुमंडल।

## भारतीय मानसून की विशेषताएं:

1. भारतीय उपमहाद्वीप की उष्णकटिबंधीय स्थिति,
2. हिमालय, उत्तर से शीत हवाओं का अवरोधक है और मध्य एशिया की उच्च दबाव क्षेत्र की सूखी हवाओं को रोकता है। यह मात्र दक्षिणी पश्चिमी मानसून को तिथ्यती पट्टों से पार करने से रोकता है नहीं बल्कि उन्हें उत्तरी भारतीय क्षेत्रों में फैलता भी है।
3. भारतीय-उपमहाद्वीपीय उत्तरी पश्चिमी क्षेत्र के उच्च और निम्न दबाव के कारण मानसून निश्चित होता है।
4. गर्मी के कारण, तापक्रम बढ़ता है (भारत में 40 से 45°C तक तापक्रम होता है)।
5. सर्वाधिक निम्न दबाव (700 एन बी तक नीचे) यह उत्तरी पश्चिमी क्षेत्र में होता है जो हवा को हिन्द महासागर से अपनी तरफ खिंचता है।
6. मानसून बड़ी तेजी से अशान्त होकर पूरे भारत में फैल जाता है।
7. अन्तर उष्ण कटिबंधी परिवर्तित क्षेत्र उत्तरी मैदानों में बदलता रहता है।

## बादलों की पकड़

बादलों को पकड़ना शायद सतह ही असंभव कार्य है जितना कि इंद्रधनुष को थोतल में बंद करना। लेकिन उत्तरी चिली के एक पहाड़ी गांव कलेटा चुंगुनो के निवासियों ने बादल को पकड़ने जैसा असाधारण कार्य कर डाला। उन्होंने बादल को जालों में फँसा कर पानी की आपूर्ति करने में सफलता प्राप्त की। कलेटा गांव के निवासियों को करीब की घाटियों में बहने वाली नदियों से पानी लाने में अनेक दिक्कतों का सामना करना पड़ता था। यह गांव प्रशांत महासागर के तूफान के विरुद्ध धारा में पड़ता है जिसके कारण यहां वर्षा बहुत कम होती है। परिणामस्वरूप यहां के 300 निवासी पानी के टैंकों पर निर्भर रहते थे। इस पानी की कीमत गांववासियों के लिये बहन करना उनकी आजीविका को शून्य कर देती थी। फलस्वरूप यहां के किसानों ने पलायन करना प्रारंभ कर दिया।

इसी दौरान चिली के पर्यावरण वैज्ञानिकों ने कनाडा के शोधकर्ताओं व अंतर्राष्ट्रीय कोश संस्थाओं की मदद से इस गांव की अमूल्य धरोहर, प्रत्येक रात्रि को काफी नीचे से गुजरने वाले चमनचाका नामक बादल का दोहन करने में सफलता प्राप्त करली। चमनचाका नामक बादल को घेरने के लिये उन्होंने 86 वारीक नायलान की तारों से बने जालों को बादल के गुजरने वाले रास्ते की पहाड़ियों पर लगाया। बादलों के वाष्प जब इनमें फँसकर सघन हो गये तो वे पानी की बूंदों के रूप में बने गये जिन्हें जलस्रोत में इकट्ठा कर लिया गया। इस पानी को छानकर क्लोरीन मिलाकर साफ कर लिया गया। लगभग एक जाल से 700 लिटर पानी की प्राप्ति हो जाती है, कुल मिलाकर एक महीने में जलापूर्ति 300,000 लिटर रही। बादल को पकड़ कर पानी की आपूर्ति टैंकों से लाये पानी की तुलना में पांच गुना सस्ती पड़ी।

## मानसून

द्वितीय वायुमंडलीय चक्र में, मानसून स्वयं में एक तत्व के रूप में स्वीकार किया जाता है। मानसून ऐसे वायुमंडलीय चक्र से संबंधित है जिसके कारण मौसम के रूप में यह चलता रहता है। यदि यह मौसमी प्रत्यावर्तन का चक्र नियमपूर्वक होता तो संसार के कुछ क्षेत्रों में ही मानसूनी हवाओं की व्यवस्था होती। एशिया में ही इस प्रकार का मानसूनी चक्र अपने आदर्श रूप में पाया जाता है। अमरीका, उत्तरी आस्ट्रेलिया, पश्चिमी अफ्रीका में ही इसी प्रकार का मानसून है।

मानसून के तत्व की व्याख्या विभिन्न सिद्धांतों से की जाती है, जैसा (अ) थल और जल विभिन्न ऊर्जा, (य) उष्णकटिबंधी और अन्तर उष्णकटिबंधी व हवा चक्रों का मौसमी परिवर्तन, (स) त्वरित, ऊपरी वायुमंडलीय व हवा की गतियाँ और तेज गर्मी, (ड) ईरल निम्न ला निना प्रभाव—

भारतीय मानसून: सच्चे अर्थों में मानसून को हिन्द महासागर के चारों तरफ देखा जा सकता है। संसार के मानसून व्यवस्था की तुलना में भारतीय मानसून की व्यवस्था, उठने का केन्द्र विन्दु, हवा राशि और गति पूर्णतया भिन्न है। देश का प्रायद्वीपीय आकार दक्षिणी पश्चिमी मानसून को बाँट देता है और मानसून बगल से उत्तर की तरफ अरब सागर शाखा की तरफ चला जाता है और पूर्व की ओर बंगाल की खाड़ी की तरफ चला जाता है।

वर्षा: जयकि दक्षिणी पश्चिमी मानसून। मीटर सामान्य वर्षा पूरे देश के मैदानों में करता है। इसे सामान्य वर्षा कहा जाता है। लेकिन कई स्थान ऐसे हैं जैसे पश्चिमी घाट के हवा क्षेत्र में 100-250 से मीटर वर्षा होती है। खासी-जयन्तियां पहाड़ी के दलान में संसार की सर्वाधिक 965 सेंटीमीटर वर्षा प्राप्त होती है। 'अनावृष्टि' का प्रयोग तब किया जाता है जब देश में 85% या इससे कम वर्षा होती है। यह तभी होता है जब दक्षिण पश्चिमी मानसून नहीं आता है।

मानसून अपनी उच्चतम अवस्था में अपनी ताकत वायुमंडलीय दबाव से प्राप्त करता है जो हवा के क्षेत्र परिवर्तन के कारण उत्पन्न होता है।

मानसून का आरंभ 20 मई से आरंभ होता है और 15 जुलाई तक पूरे देश में फैल जाता है।

0. मानसून की समाप्ति का आरंभ उत्तर क्षेत्रों से पहली सितंबर, मध्यभारत में सितंबर के अंत और दक्षिणी भाग में नवंबर के प्रथम सप्ताह में पूर्ण रूपेण समाप्त हो जाती है। (इसे उत्तरी पूर्वी मानसून कहा जाता है।)

1. मानसून की वापसी अपने साथ तूफान जैसी मुसीबतें भी लाती है। जिससे जन और धन की बड़े पैमाने पर हानि होती है। ऐसा अधिकतर भारत के पूर्वी किनारे पर होता है।

## जीव मंडल

जीव मंडल की सर्वप्रथम संकल्पना लगभग एक सौ साल इले आस्ट्रियन भूवैज्ञानिक एडवर्ड चुएसने की थी। उस समय

इस धारणा को विशेष महत्व नहीं दिया गया। परन्तु आज जीव मंडल, मानव के सम्मुख सर्वाधिक महत्वपूर्ण समस्या बन गई है।

जीवमंडल का विशिष्ट अंगितक्षण यह है कि यह जीवन को आधार प्रदान करती है। अनुमान है कि जीव-मंडल में रैवाल, फंगस और काइयों से लेकर उच्चतर किस्म के पौधों की साढ़े तीन लाख जातियां हैं तथा एक करोड़ी प्राणी प्रोटोजोआ से लेकर मनुष्य तक एक करोड़ दस प्रकार की प्राणि-जातियां इसमें सम्मिलित हैं। जीवमंडल इन सभी के लिए आवश्यक सामग्री जैसे प्रकाश, ताप, पानी, भोजन तथा आवास की व्यवस्था करता है। जीव मंडल या पारिस्थितिक व्यवस्था, जैसे कि यह सामान्यतया जानी जाती है, एक विकासात्मक प्रणाली है। इसमें अनेक प्रकार के जैविक और भौतिक घटकों का संतुलन बहुत पहले से ही कियाशील रहा है। जीवन की इस निरंतरता के मूल में अन्य संबंधों का एक सुगठित तंत्र काम करता है। वायु, जल, मनुष्य, जीव-जंतु, वनस्पति एवं प्लवक, मिट्टी और जीवाणु ये सब जीवन-धारण प्रणाली में अदृश्य रूप से एक दूसरे से गुंथे हुए हैं। यह व्यवस्था पर्यावरण कहलाती है।

## भूवैज्ञानिक समय

| युग          | काल                      | युगान्तर                                         | मिलियन वर्ष पहले | विकास एवं घटनाएं                                                                             |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| नूतन जीव युग | चतुर्थ काल               | अशिकाल<br>अभिन्नूतन काल<br>लिलिओ सी              | 2                | गद्दा-हिमकाल:<br>आधुनिक मानव<br>उत्पन्न हुआ                                                  |
|              | तृतीय काल                | अल्प नूतन काल<br>ओलिगोसी<br>आदि नूतन<br>पुरा काल | 66               | यहुत सी स्तनी पैदा हुई<br>अल्पाइन पृथ्वी गति के कारण<br>अल्पास, हिमालय और राकी<br>का निर्माण |
| मध्य जीव युग | खडीमय                    |                                                  | 135              | डायनासोर की मृत्यु, चाँक का जमाव                                                             |
|              | जुरासिक                  |                                                  | 205              | अधिक मात्रा में डायनासोर                                                                     |
|              | ट्रियासिक                |                                                  | 250              | पहला डायनासोर और स्तनी                                                                       |
| पुरा जीव युग | परमियन                   |                                                  | 290              | बड़े-बड़े द्वीप घूमकर विशाल<br>द्वीप समूह पंगाइया का निर्माण                                 |
|              | कार्बन युक्त<br>डेवोनियन |                                                  | 355<br>412       | विशाल कोयले से युक्त जंगल<br>कालडोनियन पृथ्वी गति से प्रणाली<br>और मछली                      |
|              | सिलुरियन                 |                                                  | 435              | पृथ्वी पर प्रथम पौधा                                                                         |
|              | आरखोसिसियन               |                                                  | 510              | दिना रीढ़ की हड्डी के जानवर                                                                  |
|              | काम्ब्रियन               |                                                  | 550              | ट्रिलोबाइटस-शैल की पहली मछली                                                                 |
| प्राचीन युग  | प्रिकम्ब्रियन            |                                                  |                  | पहली-जेली मछली एवं कीड़े आदि                                                                 |

पारिस्थितिक तंत्र या पर्यावरण की अपनी लय और गति होती है जो नाजुक रूप से संतुलित आवर्तनों के संपूर्ण सेट पर आधारित है। सभी जीव-रोगाणु, पेड़-पौधे, पशु-वर्ग और मनुष्य-ये सभी पर्यावरण के साथ स्वयं अपना समायोजन करने और उसकी लय के साथ अपने जीवन को सुव्यवस्थित करने के कारण आज तक जीवित रहे हैं। इसलिए यह नितांत आवश्यक है कि इन आवर्तनों को अक्षुण्ण बनाए रखा जाए।

सौर ऊर्जा जीव मंडल को बनाए रखती है और जीव मंडल को मिलने वाली कुल ऊर्जा का 99.88 प्रतिशत भाग इसी से प्राप्त होता है। सूर्य सतत रूप से सौर-ताप के रूप में अपनी ऊर्जा को उड़ेलता रहता है। प्रकाश में क्वान्टम कहलाने वाला ऊर्जा पुंज होता है। क्वान्टम ऊर्जा का अंश उसकी आवृत्ति का समानुपाती होता है। तरंग की लम्बाई जितनी छोटी होती है उतनी ही उसकी आवृत्ति उच्च होती है और उसमें ऊर्जा अंश अधिक होता है। जिस प्रक्रिया के द्वारा सौर ऊर्जा अणुओं में अंतरित हो जाती है उसे प्रकाश-रासायनिक प्रक्रिया कहते हैं। इस प्रक्रिया में सूर्य का प्रकाश अणु में इलेक्ट्रॉनों को उत्तेजित करता है और उन्हें यादर की ओर धकेलता है। इस प्रक्रिया से मुक्त इलेक्ट्रॉन अपने पड़ोसी परमाणु या अणु से निकले इलेक्ट्रॉनों के साथ जोड़ा बनाते हैं और इस प्रकार निर्मित इलेक्ट्रॉन-युगलों से नए अणुओं का सृजन होता है।

जीव मंडल में सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रकाश रासायनिक क्रिया-कलाप, पौधों में होने वाला प्रकाश संश्लेषण है। प्रकाश संश्लेषण एक जटिल प्रक्रिया है। इसमें क्लोरोफिल-अणुओं और पौधों में अन्य वर्णकों द्वारा अवशोषित प्रकाश इस प्रकार से इलेक्ट्रॉनों में स्थानान्तरित होता है जिससे कि मजबूत आक्सीकारकों का निर्माण हो जाए। जो अणु अन्य अणुओं से इलेक्ट्रॉनों को तुरंत अलग करते हैं उनका आक्सीकरण कर देते हैं। जो अणु अन्य अणुओं को इलेक्ट्रॉन की आपूर्ति करते हैं, उनका अपचयन कर देते हैं। ये आक्सीकारक और अपचयक ही कार्बन डाई आक्साइड और पानी के अणुओं से कार्बोहाइड्रेट और आक्सीजन उत्पन्न करने में पौधों की सहायता करते हैं। पौधे सांस छोड़ने में आक्सीजन यादर निकालते हैं, लेकिन उस कार्बोहाइड्रेट को बनाए रखते हैं जो ऊर्जा में बदल जाते हैं और रासायनिक बाँड के रूप में संचित हो जाती है, जिसमें एडीनोसिन ट्राइफास्फेट (एटीपी) उल्लेखनीय है जो कि सभी जीवित कोशिकाओं के लिये आधारभूत ऊर्जा का काम करता है। एटीपी के उच्च ऊर्जा फास्फेट बाँडों में 12,000 कैलोरी होती हैं और जय ये तोड़े जाते हैं तो वे 7,500 कैलोरी का मोचन करते हैं।

शाक-सब्जियों और पौधों से भोजन पाने वाले शाकाहारियों तथा अपने भोजन के लिए शाकाहारियों पर निर्भर रहने वाले मांसाहारी प्राणियों द्वारा यह ऊर्जा आहार श्रृंखला तक ले जायी जाती है। मनुष्य जैसे सर्वाहारी अपनी ऊर्जा पौधों और पशुओं, दोनों स्रोतों से प्राप्त करते हैं। पौधों और पशुओं (मनुष्य सहित) द्वारा प्राप्त की गई अधिकांश ऊर्जा जीवन प्रक्रिया को बनाए रखने के लिए उपयोग की जाती है, व खर्च की जाती है।

जीवन के क्रम में जो ऊर्जा व्यय नहीं की जाती, वह मृत पदार्थ में संचित हो जाती है। वियोजित जीवाणु मृत पदार्थ को तोड़ देते हैं और उसे ह्यूमस या जैव अवसादों में परिवर्तित करके जीव मंडल में कार्बन डाई आक्साइड, पानी और ताप का मोचन करते

हैं। इस प्रकार जीवन के युनियादी संघटक मिट्टी में वापस आ जाते हैं। पौधे मिट्टी से अपने पोषक तत्व प्राप्त करते हैं और यह चक्र चलता रहता है।

## ताप आवर्तन

ताप जीवन की प्राथमिक जरूरतों में से एक है। इसकी आपूर्ति सौर विकिरण द्वारा की जाती है। गणना की गई है कि पृथ्वी की कक्षा तक (वायुमंडल के ठीक ऊपर) पहुंचने वाला सौर ताप प्रति मिनट प्रति वर्ग सेन्टीमीटर लगभग दो कैलोरी होता है। लेकिन पृथ्वी वायुमंडल के शीर्ष तक पहुंचने वाले विकिरण का आधे से कम भाग प्राप्त कर पाती है।

लगभग दो प्रतिशत भाग वायुमंडल में ओजोन-परत द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है। वायु मंडलीय जलवाष्प, कार्बन डाई आक्साइड और धूल कण लगभग 18% भाग का अवशोषण कर लेते हैं। मेघ लगभग 23% भाग का आकाश में परावर्तन कर देते हैं। पृथ्वी को केवल शेष 38% भाग ही प्राप्त होता है। लेकिन यह प्रक्रिया यहीं समाप्त नहीं हो जाती। प्राप्त 38% सौर विकिरण में से पृथ्वी दीर्घ तरंग विकिरण द्वारा 7% भाग का पुनः विकिरण कर देती है जिससे पार्थिव ऊर्जा का स्टॉक घटकर 31% रह जाता है।

इसी के साथ, वायुमंडल द्वारा विकीर्णित 22% भाग में से 16% भाग अन्ततोगत्वा विसरित विकिरण के रूप में पृथ्वी तक पहुंचता है जबकि शेष 6% भाग असाध्य रूप से आकाश में नष्ट हो जाता है। इस प्रकार, कुल मिलाकर, वायुमंडल तक पहुंचन वाली सौर ऊर्जा में से लगभग 47% पृथ्वी को प्राप्त होती है। इसी बीच, सूर्य और पृथ्वी के घरातल के बीच मध्यस्थ के रूप में काम करने वाला वायुमंडल संवेद्य ऊष्मा के रूप में 5% ऊर्जा और जल वाष्प में गुप्त ऊष्मा के रूप में लगभग 24% ऊर्जा रोक लेता है। यह आवश्यक है कि ऊष्मा का अवशोषण और पुनः विकिरण संतुलित रहे। अन्यथा विकिरण से ऊष्मा परिणामों की वृद्धि या कमी के अनुसार पृथ्वी को ऊष्मा में सकल वृद्धि या सकल कमी का अनुभव होगा। अवशोषण और पुनः विकिरण के बीच संतुलन का नियमन मुख्यतया वायुमंडल में जलवाष्प द्वारा होता है। वायुमंडल में बहुत कम परिमाण में, लगभग 0.001 प्रतिशत जल है। वायु मंडलीय जल का यह नगण्य परिमाण, पृथ्वी की जलवायु पर प्रभाव डालता है। ऊष्मा के अवशोषण और विकिरण के बीच संतुलन बनाए रखने के अलावा, यह जल आवर्तन को नियंत्रित रखता है और हमारी जलवायु संबंधी दशाओं का निर्धारण करता है।

## कार्बन का आवर्तन

जीव मंडल में कार्बन तथा उसके यौगिकों का जटिल मिश्रण, निर्माण, रूपांतरण तथा वियोजन की हर स्थिति में विद्यमान है। व्यावहारिक रूप से सभी जैव पदार्थ प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में उत्पन्न होते हैं। पौधे कार्बन डाई आक्साइड और जल को कार्बोहाइड्रेट में बदलने के लिए सूर्य की विकिरण ऊर्जा का उपयोग करते हैं और इस प्रक्रिया में वायु से कार्बन डाई आक्साइड खींचते हैं और जल को विभक्त करके हाइड्रोजन पाते हैं। जबकि पौधे प्रकाश संश्लेषण के दौरान कार्बन डाई आक्साइड का अवशोषण करते हैं, वहीं सभी जीवित पौधों सांस

हम ऊपर कार्यन डाइआक्साइड का विमोचन करते हैं और मृत पदार्थ के साथ में अपघटन वैद्युतीय भी यही काम करते हैं। लेकिन जब कि और अपघटन सतत रूप से हर समय चलता रहता है, वही प्रकाश संश्लेषण केवल दिन के समय होता है। दिन के समय, वायुमंडल में कार्यन डाइआक्साइड औसतन प्रति दस लाख 320 भाग से लेकर लगभग 305 भाग तक नीचे आता है, लेकिन रात में यह बढ़कर भूस्तर के निकट प्रति दस लाख 400 भाग तक आता है। (कार्यन डाइआक्साइड के रूप में) कार्यन के दैनिक उत्पादन और उपभोग के अलावा, पृथ्वी में कई रूप में कार्यन का युक्त स्टॉक है। इस स्टॉक में अकार्बनिक निक्षेप (कैल्शियम कार्बोनेट आदि जैसे मुख्यतया कार्बोनेट) और कार्बनिक फोजिल निक्षेप (मुख्यतया कोयला, शैल और तेल) हैं। जब हम अतिरिक्त ईंधन को जलाते हैं तो हम उस वायुमंडल में अधिक कार्यन डाइआक्साइड की ही वृद्धि करते हैं जो पहले से ही अधिक परिमाण में है।

## आक्सीजन आवर्तन

आक्सीजन केवल जीवन को ही आधार प्रदान नहीं करती बल्कि जीवित तत्वों के अंदर व्यापक रूप से महत्वपूर्ण चौथाई भाग के लगभग परमाणुओं के इमारती खंड के रूप के रूप में आधारभूत भूमिका भी निभाती है। आक्सीजन आवर्तन को प्रभावित करने वाला घटक स्वयं मनुष्य है जो कि पृथ्वी में सबसे नव्य प्राणी है। वह हमसफर की प्रक्रिया में आक्सीजन दूरीचता है कार्यन डाइआक्साइड बाहर निकालता है और इस प्रकार आक्सीजन का स्टॉक कम करके कार्यन डाइआक्साइड की आपूर्ति में वृद्धि करता है। इससे भी आगे बढ़कर वह अतिरिक्त ईंधन को जलाता है और आक्सीजन आपूर्ति को और अधिक कम कर देता है। वह वनों को काटकर और उन पर शहर बसाकर प्रकाश संश्लेषण क्रिया को कम कर देता है।

कुछेक खगोलज्ञों का विचार है कि वायुमंडल में आक्सीजन की मूल आपूर्ति सूर्य की परा मैग्नी किरणों से हुई थी जिसने ऊपरी वायुमंडल में जल अणुओं को तोड़कर उन्हें हाइड्रोजन और आक्सीजन में विभक्त कर दिया। वायुमंडल में आक्सीजन का चाहे जो मूल स्रोत रहा हो, महत्वपूर्ण बात यह है कि पौधे प्रकाश संश्लेषण के जरिये आक्सीजन की आपूर्ति में वृद्धि कर रहे हैं। ये हमारी आक्सीजन की आपूर्ति में ही वृद्धि नहीं कर रहे हैं बल्कि उस कार्यन डाइआक्साइड की कुल आपूर्ति में भी कमी कर रहे हैं जो खतरे की स्थिति तक बढ़ती जा रही है।

## नाइट्रोजन आवर्तन

जिस रूप में नाइट्रोजन वायुमंडल में प्राप्त होता है, उस रूप में उच्च प्राणियों द्वारा उसका उपयोग नहीं किया जा सकता। इसे यौगिकीकृत करना होता है, अर्थात् इसका रासायनिक यौगिक में समावेश करना होता है। दूसरे शब्दों में नाइट्रोजन को अमोनिया या अमीनो एसिडों में बदलना होता है जिससे कि उनका उपयोग पौधों और प्राणियों द्वारा किया जा सके।

भूमि पर 'वायुमंडलीय नाइट्रोजन' का स्थिरीकरण डाइऑक्साइड नामक जीवों द्वारा किया जाता है जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण को उत्प्रेरित करनेवाले एन्जाइम नाइट्रोजिनेस को संश्लेषण के लिए अनुवंशिक कूट रखते हैं। ये जीव मोटे रूप से दो वर्गों में रखे

जा सकते हैं - सहजीवी और गैर-सहजीवी। सहजीवी डाइऑक्साइड शिथी जैसे पौधों की कुछेक पत्रांतियों के सहयोग से क्रियाशील होते हैं। वे भूमि पर नाइट्रोजन स्थिरीकरण के सर्वाधिक भाग (83 प्रतिशत) का योगदान करते हैं। शेष (17 प्रतिशत) का योगदान करनेवाले गैर-सहचारी एजेंट्स में नीले हरे शैवाल, आक्सीजन की अपेक्षा रखनेवाले वायुजीवी अवयवीय तथा वैद्युतीय शामिल हैं। जीवमंडल द्वारा अपेक्षित कुल वार्षिक नाइट्रोजन का अनुमान 105 करोड़ मीट्रिक टन लगाया जाता है। इसमें से डाइऑक्साइड 14 करोड़ मीट्रिक टन पूरा करते हैं। तड़ित या अग्नि जैसे गैर-जैविक एजेंट्स 4 करोड़ मीट्रिक टन का योगदान करते हैं। शेष 87 करोड़ मीट्रिक टन मृत पौधों और जीवों में संगृहीत नाइट्रोजन से आता है। प्रकृति द्वारा नाइट्रेटों के रूप में ये पुनः आवर्तित होते हैं। जीवाणु अपघटित होकर नाइट्रेटों को अमीनो एसिडों में परिवर्तित कर देते हैं। वायु जीवी दशाओं में जहां आक्सीजन उपलब्ध होती है, वहां जीवाणु, अमीनो एसिडों को कार्यन डाइआक्साइड, पानी और अमोनिया में आक्सीकरण करने के लिए फिर हस्तक्षेप करेंगे। इस प्रकार अमोनिया के रूप में नाइट्रोजन वायुमंडल में फिर लौट आती है। मनुष्य ने औद्योगिक रूप से नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करके इस प्राकृतिक आवर्तन में बाधा पहुंचाई है। वह अथ वृत्रिम विधियों से नाइट्रोजन को स्वांगीकरण रूपों में परिवर्तित कर रहा है। पिछले कुछेक दशकों में नाइट्रोजन वाले उर्वरकों का उत्पादन अधिक बढ़ा हुआ है। इसका आशय यह है कि वायुमंडल में नाइट्रोजन का अतिरिक्त निवेश हुआ है। यह अतिरिक्त निवेश प्राकृतिक निर्गम की अपेक्षा पहले से ही अधिक है। हम अभी यह नहीं कह सकते कि यह अतिरिक्त निवेश किस सीमा तक और किस दिशा में जीवमंडल को प्रभावित करेगा।

## जल आवर्तन

जल, जीवमंडल के प्रकाय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह जीवन के सभी रूपों, पौधों, प्राणियों और मनुष्य के लिए आवश्यक है। जल आवर्तन की दो सुस्पष्ट शाखाएं हैं - वायुमंडलीय शाखा और पार्थिव शाखा। वायुमंडल में पानी मुख्यतया गैसीय रूप में होता है। पृथ्वी पर यह अधिकांशतया तरल रूपों में और ठोस (हिम) रूपों में है। जीवमंडल के लिए पानी महत्वपूर्ण है, क्योंकि पानी से ही जीवमंडल अपने सर्वाधिक प्रचुर तत्व - हाइड्रोजन को प्राप्त करता है। कार्याहाइड्रेट के रूप में हाइड्रोजन सभी जीवित चीजों के लिए ऊर्जा के अत्यधिक महत्वपूर्ण स्रोत का निर्माण करता है। यद्यपि महासागरों में जल की आपूर्ति प्रचुर मात्रा में है, फिर भी यह प्रत्यक्ष रूप से हमारे उपयोग में नहीं आता। हम अपनी नदियों और मोठे पानी की झीलों और अवमृदा में समाविष्ट जल के छोटे स्टॉक - 1.5 प्रतिशत से कम - पर निर्भर हैं। पानी का यह छोटा स्टॉक बस जल के इससे भी छोटे स्टॉक 0.01 प्रतिशत द्वारा फिर से भरा जाता है जो जल वाष्प के रूप में वायुमंडल में प्रवाहित रहता है और जिसका अधिकांश भाग वर्षा के रूप में पृथ्वी पर गिरता है। जीवमंडल का जल आवर्तन वाष्पन व वर्षण के अत्यधिक विनिमय पर निर्भर करता है। पृथ्वी पर तरल जल बस अमोनिया वाष्पोत्सर्जन के जरिए वाष्प के रूप में वायुमंडल में चला जाता है। वर्षा या हिम के रूप में यह वाष्प पृथ्वी पर लौट आती है।

# पर्यावरण

**पर्यावरण सुरक्षा**, पृथ्वी के अस्तित्व का प्रश्न बन चुका है। यह अंतर्संयुक्त संकट का विज्ञान है। पर्यावरण के संकट के साथ-साथ इस पृथ्वी पर हमारे हर जीवनोंपयोगी कार्यकलाप का भविष्य संकट में पड़ गया है। विसंगति तो यह है कि विकास की अंधाधुंध दौड़ में पर्यावरण सुरक्षा महज एक नारा बन कर रह गया है। हम इस मोर्चे पर बुरी तरह पिछड़ गये हैं और आगे भी कोई क्रांतिकारी परिवर्तन आने की कोई संभावना नहीं है। किसी देश के ऐश्वर्य साधनों की आपूर्ति के लिये किसी देश का पर्यावरण नष्ट हो जाता है। याद में वह संकट उस देश के साथ-साथ उपभोगवाद में डूये देशों को भी अपनी जकड़ में ले लेता है। एक दूधते जहाज पर सवार सब लोग देर सदेर दूधेंगे ही। फैक्ट्रियों से उठता धुआँ, रसायनिक दूषित जल का नदियों में बहाव विभिन्न विमारियों का वाहक है, पेयजल संकट का भी कारण है। पेड़ों की अंधाधुंध कटाई, सिमटते जंगलों की बजह से बाँझ होती भूमि और रेगिस्तान का बढ़ता प्रसार एक दूसरे पर आधारित है। भूमि कटाव से बाढ़ का खतरा बढ़ रहा है। निरसंदेह यह एक भयावह परिस्थिति है। प्रतिवर्ष अनियमित वर्षा की बजह से बाढ़ व सूखे का खतरा पैर फैला रहा है। कृषि को गंभीर खतरा पैदा होता जा रहा है। भूमि की उपजाऊ शक्ति समाप्त होती जा रही है।

स्पष्टता हम विकास की ओर एक कदम बढ़ाते हैं वहीं पर्यावरण के क्षेत्र में दस कदम पीछे हट जाते हैं।

बढ़ती आबादी व गरीबी से हमारे पर्यावरण पर एवं संसाधनों पर जोख बढ़ता जा रहा है। स्वतंत्रता प्राप्त दो दशकों तक पर्यावरण सुधार कार्य पर बहुत कम ध्यान दिया गया। चौथी पंचवर्षीय योजना में पर्यावरण पर ध्यान गया, लेकिन गैरनियोजित कार्यक्रमों का परस्पर तालमेल नहीं बैठ सका। लालफीताशाही व भ्रष्टाचार की बजह से आधी शताब्दी का लम्बा समय बीत जाने के बाद भी हम इस क्षेत्र में उल्लेखनीय कुछ नहीं कर सके। राष्ट्रीय स्तर पर सामग्र रूप से विकास कार्यक्रमों एवं पर्यावरण संरक्षण के बीच तालमेल दिठाने की ओर काम करना लगभग अरंभव सा बन गया है। विभिन्न राज्य सरकारें परस्पर भिदाँ में उलझ कर राजनीतिक हित साधन हेतु पर्यावरण के मुद्दों को नकारती दिखती है।

वन संपदा - सर्वप्रथम वन संपदा पर ही एक विहंगम दृष्टि डालें तो पता चलता है कि स्थिति बड़ी विकट है। हमारे देश में 75.23 मिलियन हेक्टेयर भूमि को वन क्षेत्र (अधिसूचित) माना गया है। इसमें से 40.61 मिलियन हेक्टेयर को आरक्षित क्षेत्रों में रखा गया है। 21.51 मिलियन हेक्टेयर को संरक्षित माना गया है। वन रिपोर्ट 1993 के अनुसार कुल वनक्षेत्र 6,40,107 वर्ग किलोमीटर है, यह कुल भूमि का 19.47 प्रतिशत मात्र है। लैंडरोट उपग्रह द्वारा 1993 में भेजे गये चित्रों के अनुसार रिकार्ड किये गये वनक्षेत्र 7,7008 मिलियन है। इसमें से 64,0107 मिलियन हेक्टेयर वास्तविक हरित है। इसमें से 25.0275 मिलियन हेक्टेयर छिछला हरित और

38.576 मिलियन हेक्टेयर गहरा बनाव्हादित है। 41.492 मिलियन हेक्टेयर आरक्षित वन, 23.308 मिलियन हेक्टेयर संरक्षित वन, 12.208 मिलियन हेक्टेयर गैरदर्जा और 0.4256 मिलियन हेक्टेयर ग्राव वन है।

हमारी वन नीति 1988 के अनुसार कुल भौगोलिक क्षेत्र का कम से कम 33 प्रतिशत बनाव्हादित होना चाहिये। जिलावार देखें तो 413 जिलों में से 105 जिलों में 33 प्रतिशत, 52 जिलों में 25 प्रतिशत, 217 जिलों में 0.1 से 1.9 प्रतिशत तक ही बनाव्हादित क्षेत्र है।

विश्व वन जीव कोष की रिपोर्ट के अनुसार अन्य देशों की तुलना में भारत में शीतोष्ण वनों का तेजी से क्षरण हो रहा है। अन्य वनक्षेत्र पर भी आबादी व बढ़ती व्यवसायिकता का दबाव बढ़ रहा है। भारत की 329 मिलियन हेक्टेयर भूमि में 174 मिलियन हेक्टेयर भूमि का क्षरण हो गया है। इसमें कृषि योग्य भूमि, गैर कृषि क्षेत्र एवं वन शामिल है।

**भूमि क्षरण के कारण** - सारे सर्वेक्षणों एवं खोजीयन से यह तो स्पष्ट हो गया है कि पेड़ लगाना मात्र घट रहे जंगलों का विकल्प नहीं है। इससे मात्र 25 प्रतिशत ही लक्ष्य प्राप्त किया जा सकता है। हमारे देश में औसतन प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष लगभग 7 पेड़ों का इस्तेमाल हो जाता है। वर्तमान जनसंख्या को 7 से गुणा करें तो पता चलता है कि प्रति वर्ष लगभग 600 करोड़ पेड़ कट जाते हैं। प्रति बांध पर 25 लाख पेड़ डूब जाते हैं। विकास परियोजनाओं में प्रतिवर्ष 3 मिलियन हेक्टेयर वन नष्ट हो जाता है। दरअसल इस काम में सबसे अधिक नियमों का उल्लंघन होता है। वन नियमों के अनुसार एक पेड़ के बदले दस पेड़ लगाये जाने चाहिये। लेकिन गत दो दशकों में मात्र एक प्रतिशत ही पेड़ लगाये गये हैं। अवैध कटाई से होने वाले नुकसान से अधिक नुकसान अनुपयोगी व अदूरदर्शी विकास योजनाओं में होता है। जलावन लकड़ी का दोहन 235 मिलियन क्यूबिक मीटर तक बढ़ गया है पिछले पांच वर्षों में 43 से भी अधिक अभारण्यों को रौंदा गया है। काजीरंगा के पास पेट्रोसायन रिफाइनरी सबसे बड़ा उदाहरण है। विभिन्न परियोजनाओं के नाम पर या सड़कें चौड़ी करने के लिये अभयारण्यों की अनदेखी कर दी जाती है।

**पशुधन का दबाव** - पशुधन के चारे के नाम पर काटे जा रहे जंगलों का विश्लेषण करने से पता चला कि जहां पहले पशुधन विशेषकर गाय, भैंस या बकरी के चारे के लिये लोग मोटे अनाज, खली, खरपतवार, घास आदि पर निर्भर थे वही आज वे लोग जंगल पर निर्भरता बढ़ा रहे हैं। जंगल विभाग के सरकार के वजेट का बहुत कम हिस्सा मिलता है। हर साल ही एकड़ भूमि पर पेड़ लगाये जाते हैं और उसी साल ही बकरी आदि चट कर जाते हैं।

हमारा देश जीव-जन्तुओं की विभिन्न प्रजातों से भरपूर है लेकिन वनों के अत्यधिक दोहन से अनेक प्रजातें खतरे में पड़ता जा रहा है। इसके अतिरिक्त कटाव से उपजाऊ मिट्टी बर्बाद हो रही है।



एवं अनियंत्रित वर्षा एवं बाढ़ का खतरा बढ़ रहा है। भूमि कटाव एवं क्षरण से कृषि उत्पादन पर भी गहरा असर हो रहा है। राष्ट्रीय वन नीति में वनों के बहुआयामी प्राकृतिक स्वरूप, वनवासी एवं स्थानीय लोगों के अधिकारों की भूमिका वन एवं उसके आस-पास की भूमि तथा अन्य आरक्षित एवं संकट ग्रस्त क्षेत्रों को पुनर्जीवित करने तथा विकास कार्यक्रमों को लागू करने के लिये राष्ट्रीय वनारोपण एवं इको विकास बोर्ड लगा हुआ है। वनजीवों के मामले में वनजीव संरक्षण एवं आरक्षण तथा उनके निवास स्थान को संयमित करने के लिये प्रमुख योजनाएँ बनायी गयीं हैं। इस क्षेत्र में यह कोशिश की जा रही है कि वन जीवों को उनके निवास स्थान के समीप ही संरक्षित किया जाये। 752 राष्ट्रीय उद्यान, 421 वनजीव अभ्यारण्य, 21 प्रोजेक्ट टाइगर एरिया तथा 11 बायोस्फियर रिजर्व्स की पहलता से इन जीवों को बचाया जा रहा है। लेकिन समस्या तो यह है कि अधिकांश अभ्यारण्य खतरे में हैं। विकास के नाम पर चल रही परियोजनाओं से जिन अम्यारण्यों को खतरा हो गया है उसका स्पष्ट उदाहरण काजीरंगा, भरतपुर का पक्षी विहार आदि 43 अभ्यारण्य हैं। सरकार के स्पष्ट निर्देशों के बावजूद बढ़े-बढ़े कारखाने प्रदूषण नियंत्रण पर बहुत कम ध्यान देते हैं। छोटे कारखाने या अवैध रूप से गली-गली में चल रहे कारखाने आज पर्यावरण के लिये गम्भीर खतरा बन गये हैं। बढ़ते वाहन भी आज शहरों के

पर्यावरण के लिये गम्भीर खतरा बन गये हैं। र में इस कारण बढ़ रहे श्वास रोग एक चेतावनी कदर प्रदूषित हो गयी हैं कि मछलियाँ तक मर औद्योगिक कूड़ा, जैसे प्लाई ऐश, फोस्फोडियम, स्टेज तथा विभिन्न तरल रसायनिक कूड़े को कि कहां फेंका जाये या संभाला जाये एक समस्या बन केमिकल, टाक्सिक, ज्वलनशील एवं विस्फोटक र को नियंत्रित रखना एक गंभीर समस्या है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ने 17 राज्यों में के नगरों का सर्वेक्षण किया जिसके अनुसार 90 प्र प्रदूषित था। और इस जल प्रदूषण को रोकने के ल प्रयत्न विफल हो चुके हैं और यह समस्या भयावह हो है। हजारों वर्षों से भारत में तालाबों पर आधारित कृ जल व्यवस्था प्रचलित रही। सूखे के समय यहीं ताला की प्राणरक्षा करते थे। आज विकास की दौड़ में हम और मोटर पम्प द्वारा भूमिगत जल पर निर्भर हो चुके हैं गांवों में तालाब समाप्त हो चुके हैं और भूमिगत जल का दोहन के कारण भूमिगत जल स्तर कम होता जा रहा कुल मिलाकर स्थिति इतनी गंभीर हो चुकी है कि अगर भी नहीं सचेत और युद्ध स्तर पर पर्यावरण पर ध्यान नहीं गया तो शायद सोचने के लिये भी समय नहीं बचेगा।

## पारिस्थितिकी

मानव की प्रकृति से छेड़-छाड़, रासायनिक बहिष्साय, परमाणविक कचरा, तेजादी वर्षा और वायुमंडल में लगातार बढ़ रही कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा के कारण मानव के लिए पारिस्थितिक संकट उत्पन्न हो गया है। परिभाषा के अनुसार पारिस्थितिकी वह अध्ययन है जो विभिन्न जीवों के संबंध में उनके अपने-अपने पर्यावरण के विषय में किया जाता है। इसके अन्तर्गत सम्पूर्ण जैव जगत यानी कवक सहित सारे पौधे, सूक्ष्म जीव सहित जानवर और मनुष्य तक आ जाते हैं। फिर स्वयं पर्यावरण भी है जिसमें जैवमंडल में विद्यमान चेतन जीव ही नहीं, बल्कि प्रकृति में कियारील अचेतन शक्तियाँ भी हैं। यद्यपि पारिस्थितिकी में जीवों के सभी वर्ग आ जाते हैं फिर भी इसमें केन्द्रीय भूमिका निभानेवाला मानव है क्योंकि जीव-वर्गों में एकमात्र उसी ने प्रकृति से टक्कर ली है। स्थापित प्राकृतिक पद्धतियों के विरुद्ध उसकी लड़ाई का एक लम्बा इतिहास है। परन्तु बीसवीं शताब्दी के उत्तरार्ध में ही इस संघर्ष ने एक संकट का रूप धारण कर लिया है। इसी को 'परिस्थितिजन्य संकट' कहा गया है।

जय से मनुष्य ने प्रकृति में उपलब्ध भोजन पर निर्भर रहना छोड़ दिया और अपना भोजन स्वयं उगाने लगा, तभी से उसने प्राकृतिक पद्धतियों में दखल देना शुरू कर दिया। ऐसा तब हुआ जब मनुष्य ने सुमेरिया, मिस्र और सिन्धु घाटी की प्रथम महान नदी घाटी सभ्यताओं को जन्म दिया। तब से वह प्राकृतिक पद्धतियों के विरुद्ध किसी न किसी संघर्ष में जुटा हुआ है।

औद्योगिक क्रान्ति के बाद पारिस्थितिक पद्धतियों में दखलअन्दाजी तेजी से बढ़ गई। उस समय तक मनुष्य ने दुर्लभ के दूर-दराज कानों तक अपने उपनिवेश स्थापित कर लिए जहां कहीं भी वह गया, उसने प्रकृति से संघर्ष किया और जीत हुआ। इस प्रथम चरण को उसने 'प्रकृति पर विजय' कह अव वह हतप्रभ है कि कौन किस पर विजय प्राप्त कर रहा है। पारिस्थितिक पद्धति में सभी जीव-वर्ग, पौधे और जल एक-दूसरे से जुड़े हुए हैं। किसी भी वर्ग के मामले में देने से दूसरे वर्गों पर दीर्घ स्थायी प्रतिक्रिया होगी। पर्यावरण जटिलताओं को भलीप्रकार समझे बिना हम उसके क व्यापक रूप से दखल दे रहे हैं। दखलअन्दाजी के कारकीर्द याद हमें धति की व्यापकता का पता चला है और तब तक कि असामान्य हो चुकी है। 'डोडो' इसका उदाहरण है।

यह स्पष्ट है कि जैव मंडल एक समेकित मंडल है और इसके विभिन्न भाग एक-दूसरे से संबंधित हैं। प्रो. वेरी कार्मोन्ट अनुसार ये आपसी संबंध, विशेषकर खाद्य शृंखला, पर्यावरण हमारी जीवन यात्रा के प्रयासों को गति प्रदान करते हैं तब उन्हें विस्तार देते हैं। कामोन्ट इसको स्पष्ट करने के निम्नलिखित उदाहरण देते हैं। "यदि हम प्रतिग्राम में कि कीटनाशी की एक इकाई डालें तो उसमें रहनेवाले दूसरे प्रतिग्राम 10 से 40 इकाई प्राप्त करेंगे और इन कीट खाकर जीवित रहनेवाले कठफोड़े पक्षियों में कीटनाशी का स बढ़कर प्रतिग्राम 200 इकाई तक हो जाएगा।"

कृषि कार्य, प्राकृतिक पद्धतियों के विरुद्ध मानव की प्रथम महान चुनौती थी। उसने अपने लिए खाद्य उगाने के लिये जंगल साफ कर डाले तथा विशाल सिंचाई प्रणालियाँ बनाई ताकि उसकी फसलों के लिए अयाध रूप से पानी की आपूर्ति मिलती रहे और इस प्रकार मानव फला-फूला। जैसा कि प्लेटो कहते हैं - प्राचीन काल के लोग जानते थे कि आवश्यकता से अधिक फसल उगाने और चराई करने से मृदा का क्षरण होगा जिसके फलस्वरूप उपजाऊ भूमि रेगिस्तान में परिणत हो जाएगी। परन्तु इतना जानने पर भी वे सावधान नहीं हुए। इसका परिणाम हम उस मलबे के रूप में देख सकते हैं जो हमारी महान सभ्यताएं अपने पीछे छोड़ गई हैं।

प्राचीन सुमेरिया - आधुनिक ईराक - महान बेबीलोनियाई साम्राज्य का खिलान था। सुमेरियावासी दो फसलें बोते थे। इन दो फसलों के बीच भेड़ों को चराते थे। आजकल ईराक की भूमि के 20 प्रतिशत से भी कम भाग में खेती की जाती है। इसके परिदृश्य में टीले नजर आते हैं जो विस्मृत शहरों के प्रतीक हैं। प्राचीन सिंचाई निर्माणस्थल ऐसे गाद से भरे पड़े हैं जो भूक्षरण के अन्तिम परिणाम हैं। उर्स का प्राचीन बन्दरगाह आजकल समुद्र से 250 कि.मी. की दूरी पर है और इसकी इमारतें गाद में 10 मीटर गहरी दबी हुई हैं।

भूक्षरण के अतिरिक्त एक और कारण है जो अच्छी जमीन को रंजित क्षेत्र में परिवर्तित कर सकता है। यह है खारापन। खारापन वसं पैदा होता है जहां भूमिगत जल का स्तर उसके अत्यधिक इस्तेमाल के कारण नीचा हो जाता है। दुनियाभर में जमीन के ऐसे विशाल क्षेत्र हैं जो खारेपन से पग़ावित हैं। ये हैं मैक्सिको, अमरीका के बहुत से भाग, भारत, चीन और क्षिण पूर्वी एशिया में विद्यमान हैं। इस कटु अनुभव के बावजूद दुनियाभर में भूमिगत जल का अंधाधुंध इस्तेमाल जारी है। शताब्दियों तक हम उपजाऊ जमीनों को विशाल मरुभूमियों में परिवर्तित करते रहे परन्तु अब तक हमें यह पता नहीं है कि गिस्तानों को हरा-भरा कैसे बनाया जाए। इजरायल के दावों के बावजूद यह अब भी दूर की कोड़ी है। हमारे सभी प्राकृतिक संसाधन इसी प्रकार नष्ट हो रहे हैं।

औद्योगिक क्रान्ति के बाद से हमारे प्राकृतिक संसाधन जैसे कोयला और तेल का दोहन खतरे की सीमा तक पहुंच गया है। दोनों ही समाप्ति के कगार पर हैं। आजकल चूँकि तेल उत्पादक देश दुनिया के बाकी देशों को अपने घंगुल में फंसाए हुए हैं इसलिए शक्ति के वैकल्पिक ऐसे स्रोतों के बारे में सोचना है जो कोयला और तेल की तरह समाप्त नहीं होगा।

जिसे हम नष्ट करते हैं उसकी पूर्ति नहीं कर पाते और न ही प्रकृति उसे पहले की गति से पूरा कर पाती है। हमारे वर्तमान खनिज तथा जीवाश्म ईंधन के भंडार को जमा करने में प्रकृति को लाखों वर्ष लगेंगे परन्तु इन्हें समाप्त करने में हमें केवल चंद शताब्दियाँ ही लगेंगी। लुटेरे और परभक्षी के रूप में हम अन्य सभी प्राणियों से आगे हैं। इसलिये हम अपने को निर्माता और चिन्तक मानते हैं। अंधाधुंध नष्ट करने की क्षमता की तुलना में हमारी विचारशक्ति और सर्जक क्षमताएं कहीं कम हैं।

कोई भी पक्षी अपने घोंसले को नष्ट नहीं करेगा। परन्तु अपेक्षाकृत अधिक युद्धिमान मानव (होमो-सेपियन) इस हानिकारक कार्य में काफी चतुर है। अनुमान लगाया गया है कि ब्रिटेन में

एक व्यक्ति प्रतिदिन लगभग 700 ग्राम कचरा फेंकता है। इस कचरे के साथ औद्योगिक उप-उत्पादों का वह कचरा भी शामिल है जिसे न उत्पादक और न ही उपभोक्ता रखना चाहता है।

हाल के वर्षों में प्रौद्योगिकी में जो प्रगति हुई है उसे 'प्रौद्योगिक क्रान्ति' की संज्ञा दी गई है। यह क्रान्ति, अन्य सभी क्रान्तियों की भांति असफल रही है। एक ओर तो इसके कारण दुर्लभ सामग्री की खपत तेज हुई, दूसरी ओर इसने काफी अवशिष्ट कचरे को जन्म दिया है। इससे कचरे का ढेर लगाता जा रहा है और इसका निपटान करना मुश्किल हो गया है। इनमें कुछ कचरा जैसे संश्लेषित प्लास्टिक वायो-डिग्रेडेबल नहीं है। अतः ये परिसिंचित-प्रणाली के लिए वर्षों तक खतरा बने रहेंगे।

परन्तु इन सब से सबसे खराब है प्रदूषण है जिन्हें उन्नत प्रौद्योगिकी हमारे चारों ओर फैला रही है।

सुविचारित अध्ययन से पता चलता है कि वायु प्रदूषण से वनस्पति को हानि पहुंच सकती है और सामान्यतः पौधों की वृद्धि में रुकावट आ सकती है। इसकी झलक हमें पौधों के उत्पादों में अपेक्षाकृत कम पोषकता तथा उसके परिणामस्वरूप इन पर निर्भर रहनेवाले जानवरों और मनुष्यों के स्वास्थ्य पर पड़ने वाले कुप्रभावों में मिलती है। यद्यपि इस क्षेत्र में हमारी उल्लेखनीय उपलब्धि है परन्तु याद में पड़ने वाले प्रभाव इनसे कहीं अधिक महत्वपूर्ण होंगे।

हमारे कारखाने प्रचुर मात्रा में ऐसा कचरा नदियों और झीलों में डाल रहे हैं जिनमें घुलनशील नाइट्रोजन और फ़ास्फेट हैं। इनसे पानी में शैवाल और उसी प्रकार के सूक्ष्मजीवों की प्रचुरता हो जाती है जो अन्य प्राणियों के लिए घातक सिद्ध होती हैं और अन्ततः वे संपीट जाते हैं। ज्वलनशील ईंधन का व्यापक प्रयोग सभी प्राणियों के लिए दो तरह से हानिकारक है। यह आक्सीजन की मात्रा कम कर कार्यन डाइ आक्साइड की मात्रा को बढ़ाता है। यदि हम उस विन्दु पर पहुंच जाए जहां ज्वलनशीलता की दर प्रकाश संश्लेषण की दर से अधिक हो तो हमारे लिए रात में आक्सीजन की सल्पाई पाना कठिन हो जाएगा। सड़ियों में वायुमंडल में आक्सीजन की मात्रा वास्तव में कम हो जाएगी जबकि कार्यन डाइ आक्साइड की मात्रा बढ़ जाएगी।

सन् 1860 और 1960 के बीच ज्वलनशील ईंधन ने वायुमंडल की कार्यन डाइ आक्साइड में लगभग 14 प्रतिशत की वृद्धि कर दी है। पिछली मात्रा कई सदियों से एक जैसी ही बनी हुई थी। जब आप एक टन हाइड्रोकार्बन जलाते हैं तो आपको लगभग 1 1/3 टन पानी और इससे दुगुनी मात्रा कार्यन डाइ आक्साइड मिलती है। कार्यन डाइ आक्साइड और जलवाष्प दोनों ही इस पृथ्वी को हरित बनाते हैं क्योंकि ये सूर्य की किरणों को पृथ्वी तक पहुंचने देते हैं (लघु तरंग विकिरण) और साथ ही दीर्घ तरंग की ऊष्मा विकिरण को पृथ्वी से अन्तरिक्ष में जाने से रोकते हैं अतः वायुमंडल में कार्यन-डाइआक्साइड की मात्रा बढ़ जाने से पृथ्वी का तापमान भी अवश्य बढ़ेगा। परन्तु फिर भी, आजकल प्रदूषण का एकमात्र महानतम स्रोत है वायुमंडल में परमाणु-अस्त्रों के विस्फोट से उत्पन्न रेडियोधर्मिता। परमाणविक परीक्षणों के निक्षेप से पृथ्वी के धरातल का प्रत्येक भाग और इसके सभी निवासी प्रदूषण से प्रभावित होते हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि हाल के वर्षों में पर्यावरण की रक्षा और पारिस्थितिक संरक्षण की

मानव की चेतना काफी जागृत हो गई है। दुनिया भर में होनेवाली विरोध-रैलियाँ और जन-प्रदर्शन इस बात के संकेत हैं हरित आंदोलन के प्रति जागरूकता आई है।

'ग्रीन्स' दल के नेतृत्व में पर्यावरणविदों ने परिवर्तन जर्मनी के संसदीय चुनाव में सन् 1983 में 28 सीटें जीतीं। 'ग्रीन

पीस' नामक पर्यावरण प्रदूषणरोधी ग्रुप ने सरकार पर दबाव बनाए रखा ताकि पृथ्वी पर जीवन की सुरक्षा सुनिश्चित हो सके विश्व के अनेक भागों में सुरक्षा उपायों के बिना परमाणु डिस्कोट तथा परमाणविक और विप्रेला रासायनिक कचरा जमा करने के विरोध में कड़ा प्रतिरोध हुआ है

## पादप संसार

चार सौ वर्ष ईसा पूर्व प्रथम वनस्पति विज्ञानी थियोफ्रस्टस, जो अरस्तू के शिष्य थे, ने पहली बार वर्गों का निर्धारण किया था। उन्होंने पेड़ झाड़ियाँ, छोटी झाड़ियाँ और घास आदि को अलग-अलग वर्गों में रखा था। पहली शताब्दी में निस के विकित्सक डिस्कोरिडस ने औषधि के काम आने वाले एक पौधे के बारे में लिखा था। रोमन साम्राज्य के टूटने के बाद आग की कई शताब्दियों में विज्ञान पर बहुत कम काम हुआ। वनस्पति विज्ञान पर यूरोप में काफी काम हुआ लेकिन प्रारम्भिक स्तर पर किये गये कार्य का ब्योरा उपलब्ध नहीं है पर अरब में प्रारम्भिक स्तर पर किये गये कार्य का ब्योरा सुरक्षित है।

1859 में चार्ल्स डार्विन द्वारा लिखी गयी पुस्तक 'जीव की उत्पत्ति' ने इस विषय में एक नया माहौल ला दिया। प्रकृति का एक नया अर्थ-नया आयाम मिला जो किसी भी प्रजाति के भूतकाल से संबंधित हो गया। वर्गीकरण करने की योजना प्रकृति के अनुसार एक ऐसा कार्य हो गया जो कि उत्पत्ति के विकास से जुड़ गया। इस प्रकार पूर्व योजना भी प्रकाश में आने लगी।

पद पौधों का वैज्ञानिक वर्गीकरण का लगातार पुनर्निरीक्षण किया जाता रहा। 1800 के मध्य के दौरान वनस्पति विज्ञानियों ने सार पद पौधों को दो मुख्य वर्गों में रखा। क्रिप्टोगैमस (छुपे हुए प्रजनन भाग) और फनरोगैमस (दिखायी देने वाले प्रजनन भाग)। क्रिप्टोगैमस में फर्न, मासस शैवाल और कवक पौधे रखे गये। इस प्रकार के पौधों में दिखायी देने वाले प्रजनन भाग जैसे बीज-या फूल नहीं होते हैं। फनरोगैमस में वह पौधे रखे गये जिसमें फूल या बीज की उत्पत्ति होती है।

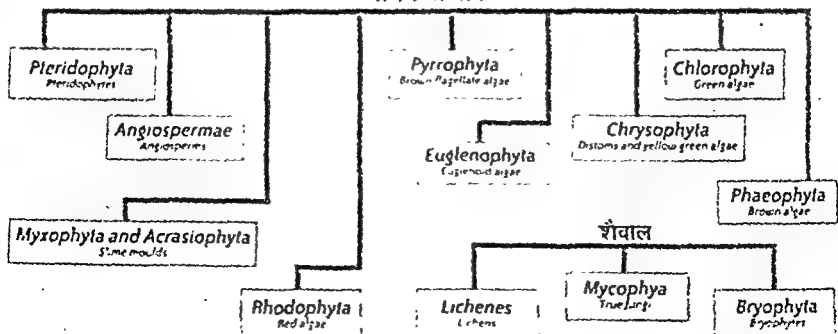
आज परम्परागत दो वर्गीय प्रणाली के विरुद्ध पांच वर्गीय प्रणालियाँ प्रयुक्त की जा रही हैं। वैकटीरिया शैवाल की कुछ किस्मों और कवक को अय पौधों की श्रेणी में नहीं रखा जाता है। इन्हें अय इनके अपने समूह में रखा गया है। मोनेरा समूह में वैकटीरिया और नीली हरी शैवाल (इसे सायनोबैक्टीरिया) भी कहते हैं। प्रोटिस्टा समूह में इयूग्लेनायड शैवाल पीली हरी शैवाल, सोने-और भूरे रंग की शैवाल, डायटोमस और डाइनोफ्लेवेल्लेड शैवाल हैं। फगाइ समूह में सारे कवक आते हैं।

शेष पेड़ पौधे समूह को विभिन्न विज्ञानियों ने पांच से अठारह मुख्य वर्गों में रखा है। वर्गीकरण की यड़ी संख्या संवहनी पौधों (ट्रैकियोफायटा) के अस्वीकार के कारण, क्योंकि प्राकृतिक रूप से इनकी बहुत बड़ी संख्या आपस में एक जैसी है, संवहनी पौधों का वर्ग मुख्य प्रभाग माना जाता है।

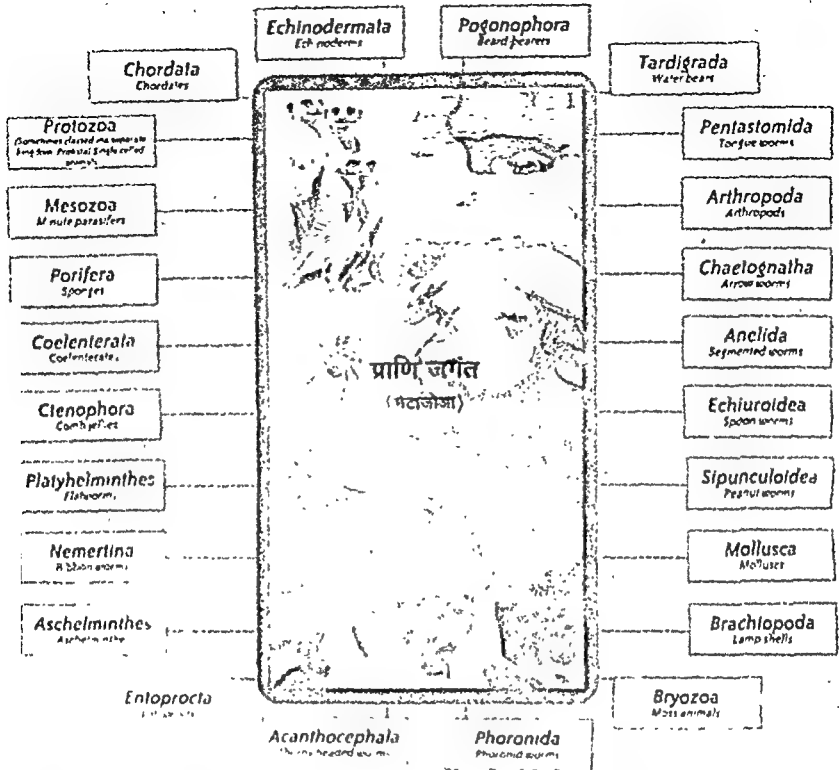
प्रायः 6 मुख्य समूह को मान्यता मिली हुयी है। निम्न तालिका सूची में 6 प्रभाग, उनके उपप्रभाग ट्रैकियोफायटा प्रभाग और पर्मीपसिडा उपप्रभाग का विवरण है।

प्रभाग क्लोरोफायटा (हरित शैवाल)  
प्रभाग क्लोरोफायटा (स्टोनवार्ट्स कभी-कभी प्रभाग क्लोरोफायटा में माना जाता है)  
प्रभाग पैकोफायटा (भूरी शैवाल)  
प्रभाग रोडोफायटा (लाल शैवाल)  
प्रभाग बायोफायटा (मासस, लिवरवर्ट्स हार्नवार्ट्स)  
ट्रैकियोफायटा प्रभाग (संवहनी पौधे - वर्गीकरण में 5)

### पादप संसार







द्वारा अपने वंश का विकास करते हैं। जीविक संसार का इ मुख्य उप प्राणि जगत् में बाटा जा सकता है। प्रोटोजोआ-पेटाजोआ। इस पेटाजोआ में उप प्राणि जगत् पेटाजोआ में केवल प्रोटोजोआ ही आते हैं अर्थात् एक कोशिकीय जीव। बाकी सारे जंतु जिसमें मनुष्य भी सम्मिलित है को पेटाजोआ उप जगत् में रखा गया है।

**फायलम प्रोटोजोआ:** आद्य से न दिखायी पड़ने वाले इन जंतुओं का पता सन् 1600 में सूइमदशी की खोज होने से पहले नहीं था। चूंकि इनकी एक-कोशिकीय संरचना काफी जटिल होती है और जो अपना कार्य असंख्य कोशिकाओं वाले जीवों की तरह करती है इसलिए इसे एसेल्यूलर या नान सेल्यूलर भी कहा जाता है।

**फायलम मेरोजोआ:** मेरोजोआ छोटे जंतु हैं जो 1/2 इंच (1.3 सेमी) लंबाई से कम और साधारण बनावट के होते हैं। इस वर्ग के जंतु परजीवी होते हैं और इनका जीवन चक्र प्रजनन अलैंगिक वंश वृद्धि द्वारा जटिल होता है।

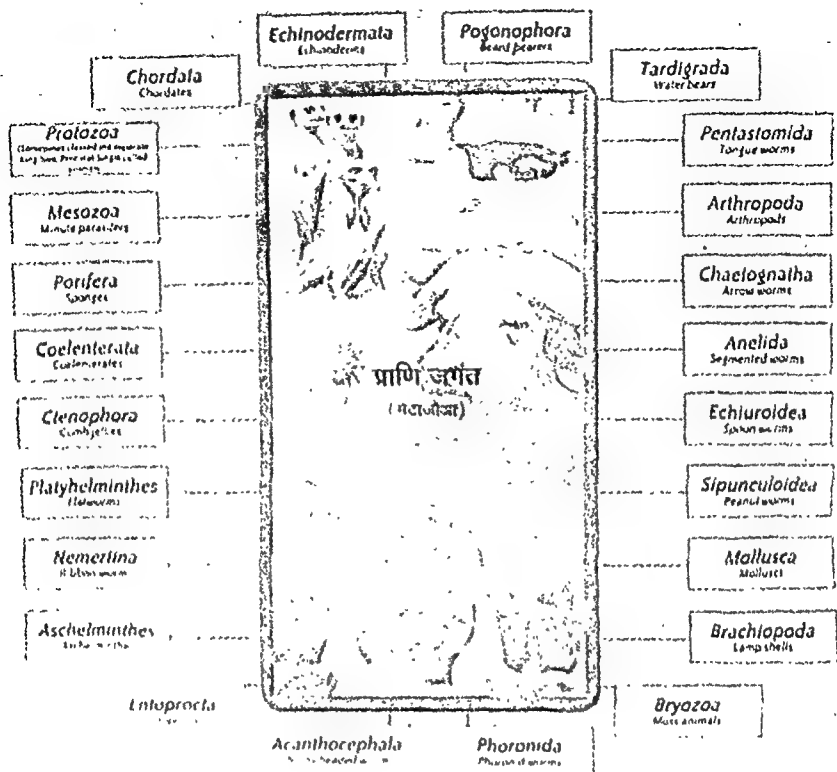
**फायलम फोरिफेरा:** फोरिफेरा सामान्यतः आद्य अनेक कोशिकीय रचने होते हैं जो किसी दोस वस्तु से विपक कर जल

के अंदर रहते हैं। इसकी अधिकतर 5,000 प्रजातियां खारे पानी में पायी जाती हैं।

**फायलम सीलेटरेटा:** सीलेटरेटा वर्ग के जंतु समुद्री जंतुओं की तरह होते हैं। इनमें ऊतक, स्पर्शक और विलाक्षण कोशिकाएं (निनटोसाइट्स) होती हैं जिनका प्रयोग अवश कर देने वाले जहर या पकड़ने के लिये होता है। इनके शरीर की संरचना दो पतों की होती है - बाहरी एपिडर्मिस जो एक्टोडर्मल ओरिजिन की और अंदरी पत मेस्टोडर्मिस जो इंडोडर्मल ओरिजिन की होती है। अंदर की पत जठरवाही गुहा को घेरे रहती है। दोनों पतों का जेली के प्रकार के ऊतक अलग करते हैं। जठर वाली गुहा पाचन और संचरण का कार्य करती है लेकिन चूंकि इनके गुदा नहीं होती है इसलिए इनका पाचन तंत्र अपूर्ण कहा जाता है।

**फायलम टेनोफोरा:** इस वर्ग के जंतु प्रायः काम्य जेली और समुद्री बालनट होते हैं जो गर्म समुद्रों में तेरते रहते हैं। इनका शरीर पारदर्शी होता है और देखने में जेली मछली से काफी समानता रखते हैं।

**फायलम प्लेटिहेलमिथीरा:** इस वर्ग के सदस्य साधारण चपटे कृमि होते हैं। पिछले वर्ग के जंतुओं की अपेक्षा इनकी



रा अपने तब की विकास करते हैं। जीवों में सभ्यता की उन्नति और उच्च प्राणि जगत में पाए जाने वाले हैं। प्राचीनता प्राणीजोआ। इस प्राणीजोआ में उच्च प्राणि जगत प्राणीजोआ में उच्च प्राणीजोआ ही आते हैं। प्राचीनता प्राणीजोआ की सारे जंतु जिसमें मनुष्य भी शामिल है। जो प्राणीजोआ जगत में रहता गया है।

फायलम प्राणीजोआ आद्य से न केवल प्राणीजोआ में इन [और प्राणीजोआ] में 1600 में सूक्ष्मदर्शी की खोज करने से पहले था। चूंकि इनकी एक कोशिकीय संरचना काफी जटिल है और जो अपना कार्य अत्यंत कोशिकीय आने जीवों की संरचना है इसलिए इसे एकेल्यूला या नानो-स्यूला भी कहा जाता है।

फायलम मेरोजोआ: मेरोजोआ छोटे जंतु हैं जो 1-2 इंच (3 सेमी) लंबाई से कम और साधारण बनावट के होते हैं। वर्ग के जंतु परजीवी होते हैं और इनका जीवन चक्र प्रजनन अधिक वृद्धि आस जटिल होता है।

फायलम मोरिफेरा: मोरिफेरा सामान्यतः आद्य अनेक कोशिकीय संरचना होते हैं जो किसी दोसरे वस्तु से विभक्त कर जल

के अंदर रहते हैं। इसकी अधिकतर 5,000 प्रजातियां पानी में पायी जाती हैं।

फायलम सीलेटेरेटा: सीलेटेरेटा वर्ग के जंतु समुद्री जंतुओं की तरह होते हैं। इनमें ऊतक स्पर्शक और विलक्षण कोशिकाएं (नेनोडोसोइट्स) होती हैं जिनका प्रयोग अवशोषण करने वाले जड़ या पकड़ने के लिये होता है। इनके शरीर की संरचना दो पत्तों की होती है। काकी एपिडर्मिस जो एपिडोडर्मल ओरिजिन की ओर अवशोषण गैस्ट्रोडर्मिस जो एपिडोडर्मल ओरिजिन की होती है। अंदर की पत्ती जठरवाली गुहा को घेर रही है। दोनों पत्तों को जेली के प्रकार के ऊतक अलग करते हैं। जठर वाली गुहा पाचन और संवहन का कार्य करती है लेकिन चूंकि इनके मुँदा नहीं होती है इसलिए इनका पाचन तंत्र अपूर्ण कहा जाता है।

फायलम टेनोकोरा: इस वर्ग के जंतु प्रायः काष्ठ जेली और समुद्री गालनट होते हैं जो गर्म समुद्रों में तेरते रहते हैं। इनका शरीर पारदर्शी होता है और देखने में जेली मछली से काफी समानता रखते हैं।

फायलम प्लेटिहेलमिथीरा: इस वर्ग के सदस्य साधारण चपटे कृमि होते हैं। पिछले वर्ग के जंतुओं की अपेक्षा इनकी







१. १९५३-५४ का बजट १९५३-५४ का बजट १९५३-५४ का बजट  
 २. १९५४-५५ का बजट १९५४-५५ का बजट १९५४-५५ का बजट  
 ३. १९५५-५६ का बजट १९५५-५६ का बजट १९५५-५६ का बजट  
 ४. १९५६-५७ का बजट १९५६-५७ का बजट १९५६-५७ का बजट  
 ५. १९५७-५८ का बजट १९५७-५८ का बजट १९५७-५८ का बजट  
 ६. १९५८-५९ का बजट १९५८-५९ का बजट १९५८-५९ का बजट  
 ७. १९५९-६० का बजट १९५९-६० का बजट १९५९-६० का बजट  
 ८. १९६०-६१ का बजट १९६०-६१ का बजट १९६०-६१ का बजट  
 ९. १९६१-६२ का बजट १९६१-६२ का बजट १९६१-६२ का बजट  
 १०. १९६२-६३ का बजट १९६२-६३ का बजट १९६२-६३ का बजट

1115

[illegible][illegible][illegible]

एक पदवी है। पहले वे अत्यधिक छोटे प्राणी थे किन्तु वे आगे चलकर निर्भीक शिकारी बन गए और अन्य सभी जीव-जातियों पर शासन करने लगे।

स्तनधारियों में मनुष्य नर-वानर की कोटि में आता है। नर-वानरों में विशिष्टता यह थी कि उनके हाथ पकड़ की दृष्टि से इति उत्कृष्ट थे और उनमें देखने-सुनने की शक्ति उत्तम कोटि की थी किन्तु सूंघने की शक्ति कमजोर थी। नर-वानरों में वंदर, कपि और मनुष्य आते हैं। वंदरों का एक अपना ही वर्ग है जिन्हें स्तन नर-वानर या प्रोसिमियन कहा जाता है। लंगूर, लोरिस, गीला वानर और पेड़ों पर रहनेवाले छतूंदर आदि इसी समूह में संबंधित हैं।

मनुष्य और कपि मिलकर उच्च नर-वानर मानवाम बनाते हैं। मानवाम को दो समूहों में विभक्त किया जाता है - पांगिडि (कपि) और होमिनिडे (मनुष्य)। श्रोणि प्रदेश, टंगो और पैरों की रचना और आकार के मामले में मनुष्य कपि से भिन्न प्रकार के हैं। इसका तात्पर्य यह है कि मनुष्य अपने पैरों पर सीधे खड़े होकर चल सकते हैं जबकि कपि को चलने के लिए अपने हाथों का भी प्रयोग करना पड़ता है। पांगिडि के चार कुल हैं - अफीका के गोरिल्ला और चिम्पेंजी तथा दक्षिणी-पूर्वी एशिया के गेयन और ओरंगउटन। होमिनिडे का एक ही कुल है - मनुष्य। चार्ल्स एफ हार्केट के अनुसार सही माने में हमारा पहला पूर्वज यह होमिनिडे है जो सीधे खड़े होने में काबिल हुआ। इसे समउद्वर्णी कहा सकते हैं। उनके अनुसार - जैसे ही होमिनिडे तीर्थी संस्थिति, द्विपादी चाल, हाथ से काम करने और सामान्य औजारों का निर्माण करने और उन्हें अपने साथ ले चलने की क्षमता प्राप्त की और वह भाषा का प्रयोग करना सीख गया, मनुष्य बन गये। इस प्रकार मानव विकास का चक्र पूरा हो गया। 'सम उद्वर्णी स्पीशीज अत्यंत नूतन युग में जावा और चीन से लेकर यूरोप उत्तरी अफ्रीका और सबसे दक्षिणी अफ्रीका तक विस्तृत भू-भाग में रहते थे। इस स्पीशीज ने सर्वप्रथम नेम्नोलिथिक सम उद्वर्णी विशिष्टताओं को प्राप्त किया। (1) पूर्व भाषा की उपलब्धि, (2) पैर घसीट कर चलने का वजाय लंबा दूरी चलने की क्षमता, (3) सवाना या घास के मैदान के खुले प्रदेशों में प्रवेश करने के जोखिम का सफलतापूर्वक उद्गम। (4) आधुनिक मनुष्य के आकार पर व्यापक रूप से एक प्रभावपूर्ण ढंग से परिवर्तन का उद्गम होना (5) सामान्य चीन की तकनीक का विकास और (6) अपने रोमों को त्यागने की शुरुआत।

विकास की प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण मोड़ उष्ण अंतराल के दौरान लगभग 50,000 वर्ष पहले आया जबकि अत्यंत नूतन हिमकाल में वर्षों पीछे हट रही थी।

इसी समय में होमोसैपिएन्स (विचारशील मानव) के रूप में एक नए प्रकार के मनुष्य का उद्भव विभिन्न सफल उत्परिवर्तनों के बाद हुआ। चार्ल्स एफ. हार्केट के अनुसार इस समय तक मानव वंश में एकल, सुसंवद्ध, सर्वव्यापी किन्तु विभिन्न प्रकार की जातियां शामिल थीं। न चल पानेवाली होमिनिडे समाप्त हो गई। सभी उत्तर जीवी होमिनिडे पूर्णतया उद्वर्णी काम्प्लेक्स के उत्तराधिकारी थे। मस्तिष्क का विकास लगभग वर्तमान आकार तक हो गया था जिसमें एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक औसत परिमाण में कुछ परिवर्तन आता गया।

इस प्रकार विकसित एवं विचारशील मानव-जाति में चार विशिष्ट अभिलक्षण उभर आए - 1. अत्यधिक कुराल मस्तिष्क, 2. यथातथ्य भाषा, 3. चपटा चेहरा और, 4. जैसा कि आज सार्वभौम रूप से देखा जाता है, उच्चारण संबंधी समस्त प्रकार की निपुणताओं का प्रयोग। मानव के इस नए सम्मिश्र (कॉम्प्लेक्स) का उदयसीधी संस्थिति वाले कॉम्प्लेक्स के दांघे के अंदर हुआ लेकिन इससे किसी लाभकारी विशेषताओं का लोप नहीं हो पाया। लेकिन यह एक जीवन एवं मूलभूत सम्मिश्रण था जिससे एक नवीन अनुकूलो विकिरण मानव विकिरण के द्वितीय चरण-का उदय हुआ। यह विचारशील मानव सम्मिश्रण भी उद्वर्णी सम्मिश्रण के समान देशान्तरण और जीन प्रवाह के जरिए फैला।

इसकी रफ्तार अविश्वसनीय थी। यह काम्प्लेक्स उन लोगों पर सिद्ध हुआ जिन्होंने सहयोग करने, गतिशील रहने, तकनीक में सुधार करने और कम शक्तिवाले प्रतियोगियों के साथ अनुकूलन करने या उन्हें नष्ट करने में अद्वितीय क्षमता प्राप्त की।

लगभग 40,000 वर्ष पहले होमिनिडे जाति के सभी समूह विकसित तकनीकों को आत्मसात कर चुके थे निरेडन्यरल मानव को इसका अपवाद माना जा सकता है। सैपिएन्स (विचारशील) कॉम्प्लेक्स के स्थापित हो जाने के बाद भी निरेडन्यरल मानव यूरोप में थे। इससे पता चलता है कि सैपिएन्स कॉम्प्लेक्स का उदय यूरोप में नहीं हुआ। लेकिन हमें इस बात की भी जानकारी नहीं है कि सैपिएन्स कॉम्प्लेक्स का उद्गम स्थान कौन-सा है। जैसा कि सैपिएन्स में देखा गया, निरेडन्यरल में चपट शिशु चेहरे का अभाव था उनका मस्तिष्क हमारे आज के मानव के मस्तिष्क से औसतन बड़ा था।

## जीन

पेंब्रिज की कैम्ब्रिज प्रयोगशाला के 24 वर्षीय वैज्ञानिक डा. जेम्स सी वाट्सन और 36 वर्षीय ब्रिटेन के वैज्ञानिक डा. फ्रांसिस क्रिक ने 2 अप्रैल 1953 में डी.एन.ए. की संरचना को खोज निकाला था। प्रतिष्ठित विज्ञान पत्रिका 'दी नेचर' के संपादक को 900 शब्दों में लिखे गये संक्षिप्त पत्र में उन्होंने स्पष्ट किया कि डी.एन.ए. कुंडलाकार है। बाद में डी.एन.ए. के अणु जगत का सर्वाधिक चर्चा का अनुसंकेत बन गया। डा.

वाट्सन और डा. क्रिक को इस खोज के लिये 1962 में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इस पुरस्कार में उनके एक और सहभागी लंदन के किंग्स कॉलेज के डा. मॉरिस विल्किन्स भी थे जिन्हें डी.एन.ए. अणु का एक-दो-त्रि चित्र खींचने में सफलता मिली थी। पृथ्वी पर मानव जीवन के इतिहास में यह खोज महत्वपूर्ण घटना थी क्योंकि जीवन की मूल भूत इकाई न्यूक्लिक एसिड पृथ्वी पर अरबों वर्षों से विद्यमान था।

दो कुंडलियों की संरचना वास्तव में जीवन का कुंडलाकार सोपान है। यह दो कुंडलाकार सोपान शुगर और फास्फेट के होते हैं और इस सोपान के स्तंभ नाइट्रोजन वैसेज के होते हैं जिन्हें प्यूरीन एवं पाइरीमिडिन्स कहते हैं। यह वैसेज हाइड्रोजन बांड्स से बंधित होते हैं। प्यूरीन, एडेनाइन (ए) केवल थाइमीन (टी) से जोड़ा बनाते हैं। दूसरा प्यूरीन गुआनीन (जी) दूसरे पाइरीमिडिन हाइड्रोसी (सी) से जोड़ा बनाता है। इस प्रकार के विशिष्ट रसायनिक टेप पर आधारीय अक्षरों के जोड़े इंगित करते हैं कि अगर एक लड़ी का क्रम दिया जाये तो दूसरी लड़ी का क्रम स्वतः ही निश्चित किया जा सकता है। डी.एन.ए. की पुनरावृत्ति के दौरान, जो कि सभी जीवित प्राणियों के विकास और पुनर्जीवन की मूलभूत प्रक्रिया है, डी.एन.ए. के दो तंतु गुच्छ अकुंडलित होकर दो अलग पट्टियों में हो जाते हैं प्रत्येक पट्टी के सम्मुख नये तंतु गुच्छ बन जाते हैं जो विद्यमान के संपूरक होते हैं। इस प्रकार डी.एन.ए. की पुनरावृत्ति प्रक्रिया के दौरान कोई त्रुटि से विकृतता या परिवर्तन अगर आ जाती है तो यह आने वाली पीढ़ियों में स्थानांतरित होती रहती है।

डी.एन.ए. की संरचना का खुलासा हो जाने से पीढ़ियों में परिवर्तन या म्यूटेशन की यांत्रिक प्रक्रिया के बारे में संकेत मिलने लग गये हैं। इस प्रकार एफ. ही झटके में डा. वाट्सन क्रिक के कार्य ने दिखाया कि किस प्रकार आनुवांशिक इकाइयाँ स्वयं को प्रदर्शित करती हैं? किस प्रकार उनकी संपूरक इकाई बनती है या परिवर्तन आता है और साथ ही कैसे वह जैविक क्रियाकलापों की वृद्धि को नियंत्रित करती है?

वाट्सन के शब्दों में यदि कहा जाये तो अभी तक हम सोचते थे कि हमारा भाग्य नक्षत्रों की गतिविधियों में छिपा है किंतु अब हमें पता है कि हमारे भाग्य के अधिकांश भाग का रहस्य जीन संरचना में ही निहित है। इस प्रकार डी.एन.ए. की रचना के पकाश में आने से रासायनिक संदर्भ में जीन के क्रिया-कलापों को समझने का मार्ग खुला। डी.एन.ए. के द्विसूत्र न जेब-रासायनिक विशाल में फंकी ला दी और जेब रासायन, आनुवांशिकी व दवाओं के क्षेत्रों में आरव्यजनक विकास हुए।

## जेनेटिक कोड

प्रजनन के माध्यम से मां-बाप के विशेष गुण उनकी सतानों में पहुंचते हैं। ये गुण माता-पिता और उनकी संतानों में विशेष प्रोटीन संरचनाओं द्वारा सुनिश्चित किये जाते हैं। हालांकि माता-पिता विभिन्न गुण निर्धारित करने वाले इन प्रोटीनों को संतानों में नहीं भेजते बल्कि उनके द्वारा प्रदत्त डी.एन.ए. का कूटवद्ध संदेश जो कि आनुवांशिक अणु है, यह कार्य सम्पन्न करता है।

डी.एन.ए. के न्यूक्लियोटाइड सेस में, जो एक विशेष क्रम में डी.एन.ए. में स्थित होते हैं, जीवों की आनुवांशिक सूचनाएं संग्रहीत रहती हैं। विशिष्ट रूप में पंक्तिबद्ध अमिनो अम्लों की लंबी पंक्तियों के रूप में स्थित प्रोटीन की विशिष्ट भाषा में अनुदित किये जाते हैं। प्रोटीन की विशिष्टताएं अमिनो अम्लों की व्यवस्था के अनुसार एक क्रम में रहती हैं और इन क्रमों का निश्चय डी.एन.ए. में स्थित न्यूक्लियोटाइड द्वारा होता है। आर.एन.ए. और अन्य एन्जाइम प्रोटीन सिन्थीसिस की प्रक्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। जीन की कार्य विधियों की जेब-रासायनिक प्रकृति डी.एन.ए., आर.एन.ए. और जीवन-पोषण की प्रोटीनों की

सहायिता को रेखांकित करती है। वाट्सन और क्रिक के इस कार्य को डा. हर्गोविंद खुराना, डा. नीरेनबर्ग और डा. हॉल्ली ने आगे बढ़ाया। 1960 में इन्होंने कोशिकीय रसायन शास्त्र को विभिन्न संदर्भों में डी.एन.ए. द्वारा नियन्त्रण की भूमिका का खुलासा किया।

ग्रेगर जोहन मेडल ने वर्ष 1885 में दर्शाया कि कुछेक आनुवांशिक घटक समस्त जैविक स्पीशीज में क्रियाशील रहते हैं। डेनिश जीव-वैज्ञानिक विलहेम जोहान्सेन ने इन घटकों को जीन कहा और यह नाम प्रचलित हो गया।

जीन उन गुणसूत्रों में स्थित होते हैं जो कोशिका की नाभिक में रहते हैं। जीन, गुणसूत्र और नाभिक एक साथ मिलकर, चर्चिल के प्रसिद्ध वाक्यांश के अनुसार, समस्या के भीतर रहस्य से लिपटी पहेली का निर्माण करते हैं। जीन पहेली का रूप लेते हैं जबकि गुणसूत्र रहस्य का और नाभिक समस्या का प्रतिनिधित्व करते हैं। डी.एन.ए. का रहस्य उन नथों में है जो सीढ़ी के दोनों किनारों को जोड़ता है। ये नथ दो अर्ध नथों या दो भागों का निर्माण करते हैं जिनमें से प्रत्येक अर्ध भाग सीढ़ी के एक किनारे से जुड़ा होता है। ये अर्ध नथ छोटे अणु के चार प्रकारों में से एक प्रकार के हो सकते हैं, यथा—एडेनीन (ए), साइटोसिन (सी), थायमीन (टी) और गुआनिन (जी)। सीढ़ी के संलग्न खंड के साथ इन अर्ध नथों में से प्रत्येक को न्यूक्लिओटाइड के नाम से जाना जाता है। एक किनारे पर अर्ध नथ दूसरे किनारे के केवल विशिष्ट साथी से ही जुड़ा होगा। विशिष्ट साथियों का यह पूर्व निर्धारित विन्यास दर्शाता है कि ये छोटे अणु नई भाषा के निर्धारित कूट या शब्दों के वर्णों का रूप निर्माण करते हैं। वस्तुतः यह पता चला है कि यही स्थिति है।

ए केवल टी के साथ और सी केवल जी के साथ नथ का निर्माण करता है। इसलिए ए-टी, टी-ए, सी-जी, जी-सी जोड़े एक प्रकार से चार वर्णों वाली वर्णमाला की रचना करती हैं जिसके जरिए संदेश दिया जा सकता है। यह चार वर्णों वाली वर्णमाला आनुवांशिक कूट की रचना करती है। आनुवांशिक कूट जटिल होने के साथ-साथ विस्तृत भी है। वर्ष 1977 में फेड सगार ने इस बात का उल्लेख किया कि विषाणु के डी.एन.ए. कूट का जय कम्प्यूटर पर कूट वाचन किया गया तो उससे 15 मीटर लंबा मुद्रित अंश निकला। इस दर से मानव डी.एन.ए. का कम्प्यूटर अंश 16,000 कि. मी. लंबा होगा।

डी.एन.ए. के अत्यधिक लंबे तंतु गुच्छ, जीवित कोशिका के क्रोड के भीतर अंतर्ग्रथन करते हैं। डी.एन.ए. इतना संकरा और कसावदार कुंडलित होता है कि मानव शरीर की सभी कोशिकाओं के सभी जीन आसानी से 1.25 सेमी घन में आ जायेंगे। फिर भी, यदि ये सभी डी.एन.ए. तंतु गुच्छ खोल दिए जाएं और आपस में जोड़ दिए जाएं तो ये पृथ्वी से सूर्य और फिर सूर्य से पृथ्वी तक फैल जायेंगे। कोशिका और शरीर संवृद्धि के सभी प्रकारों को जीन नियंत्रित करते हैं। अधिकांश कोशिकाओं के जीवन में दो मुख्य घटनायें (विभाजन के जरिये) गुणन और प्रोटीनों का संश्लेषण हैं। ये दोनों सक्रियाएं, जीन में कोडित रूपरेखा के आधार पर चलती हैं। कोशिका के विभाजित होने से पहले, डी.एन.ए. सीढ़ी बीच में नीचे बिभक्त हो जाती है। न्यूक्लिओटाइड ए.ए.टी.एस. से और सी.एस.जी.एस. से अधिकाधिक रूप से उत्ती प्रकर प्रचलित

## डी.एन.ए

वैज्ञानिकों ने मानव-जीवन की संरचना का ताना बाना खोज लिया। उन्होंने मनुष्य के शरीर की रचना, प्रकृति और गुण-दोषों को निर्धारित करनेवाले जीन समूह का पूरा नक्शा उतारने में ऐतिहासिक सफलता पाई है। यह एक प्रकार से मानव जीवन को विज्ञान के हाथों में सौंप देने की शुरुआत भी कही जा सकती है। पूरी संभावना है कि अब आदमी दुढ़ापे और मृत्यु से लड़ सकेगा। दूसरी ओर, माता-पिता तीन विज्ञान के जरिए अपनी भावी संतान के लिए अच्छी-अच्छी विशेषताओं और गुणों का निर्धारण कर सकेंगे।

यह सफलता ब्रिटेन के वैज्ञानिकों ने राष्ट्रीय स्वास्थ्य संस्थान के निदेशक डा. फ्रांसिस कॉलिनस की अगुवाई में ह्यूमन जेनोम परियोजना के अंतर्गत लंबे शोध और अनुसंधानों के बाद हासिल की है। इस परियोजना में अमरीकी संस्थान सेलेस जेनोमिक्स कोरपोरेशन के अध्यक्ष और मुख्य विज्ञान अधिकारी डा. केग वेन्टर तथा ब्रिटिश सेंजर सेंटर के निदेशक डा. जॉन सल्लस्टन का भी महत्वपूर्ण योगदान रहा। उनके अलावा फ्रांस, जर्मनी, जापान और चीन के वैज्ञानिक भी उनके साथ दिमाग खपा रहे थे। जीन वह किताब है जिसके 'पत्रों' पर वैज्ञानिक भाषा में वह सब लिखा हुआ है जो दूसरों से हमारे अलग होने या जो हम नहीं हैं उसके कारणों की सारी जानकारी को बताती है या फिर यह भी बताती है कि किसी व्यक्ति विशेष को बिन कारणों ने 'अच्छा' या 'उत्तरा' बनाया है अथवा कोई स्वरथ या बीमार क्यों है और जब इतना सब जाना जा सकेगा तो फिर किसी मनुष्य को बीमारी से छुटकारा दिलाना और उस बीमार बनाना भी विज्ञान के लिए संभव हो जाएगा। बीमार बनना ही पहले ही बीमारी की रोकधाम हो सकती है। अथवा बीमारी भी संभव हो जाएगा। यह भाषा गुणसूत्रों (क्रोमोसोम) पर लिखी होती है।

जीन का रहस्य खोलने के लिए वैज्ञानिकों ने डीएनए का निर्माण करने वाली 3 : अरब आधारभूत गुणों या उप-इकाइयों को कमबद्ध किया। इस डीएनए (डीऑक्सीरीबोन्यूक्लिक एसिड) में भी लगभग 50,000 जीन समाए होते हैं, हालांकि इनकी सही संख्या अभी भी पता नहीं है। डीएनए कोशा के भीतर मौजूद न्यूक्लियस है जिसमें जीवन की इबारत लिखी होती है। डीएनए में एडेनाइट, थाइमीन, गुआनिन और सिस्टीसाइन गुण कस रूप में मौजूद होते हैं तथा इनको न्यूक्लिऑटाइड कहते हैं। यही जीवन संरचना का आधार है। लेकिन इन गुणों की गठन प्रक्रिया बहुत जटिल है। एक-दूसरे से जुड़ने की इनकी प्रक्रिया भिन्न-भिन्न होती है। वैज्ञानिकों ने इन्हीं गुणों को क्रमबद्ध करने के बाद उनका अध्ययन किया और इस सफलता का द्वार खोला। हर तीन गुणों का समूह एमीनो एसिड के निर्माण पर नियंत्रण रखता है। एमीनो एसिड प्रोटीन निर्माण करते हैं और इन प्रोटीनों से ही कोशिकाओं, हारमोनो और शरीर के अन्य तमाम अवयव बनते हैं। हर औसत जीन में करीब एक हजार एमीनो एसिड्स होते हैं। किसी आदमी की आंखें यदि

नीली हैं या वह कैंसर का मरीज है तो उसके लिए कोई अकेली जीन नहीं कारण नहीं होती है वरन् यह कहीं बहुत अधिक जटिल प्रक्रिया है। जीन की पहचान कर लेने के बाद उनके द्वारा बनाए जाने वाले प्रोटीन की पहचान भी वैज्ञानिकों के लिए आसान हो जाएगी जिससे यह मालूम किया जा सकेगा कि कौन सी जीन किस प्रकार का प्रोटीन बनाती है और वह शरीर में क्या काम करता है। इसके दो मुख्य परिणाम होंगे। एक, जीन में मौजूद कमी या खामी को दूर करना संभव होगा और दो, चिकित्सक ऐसी बीमारियों के लिए दवाएं ईजाद कर सकेंगे जो अब तक ताइलाज में जैसे कैंसर, हृदय रोग, एड्स और अलज़ाइमर आदि।

इस शोध परियोजना से जुड़े एक वैज्ञानिक जॉन हेरिस का तो कहना है कि अब 'अमरत्व' प्रदान करना संभव हो जाएगा, अर्थात् किसी व्यक्ति की आयु को कम नहीं, 1200 साल लंबा भी किया जा सकेगा। उनके अनुसार वैश्व, इससे दुनिया में आबादी बढ़ने और पीढ़ियों के बीच संघर्ष की आशंकाएं भी जन्म लेंगी। आलोचकों का कहना है कि इस शोध की बढ़ोतरी जैविक भेदभाव का खतरा ज्यादा होगा क्योंकि माता-पिता जीन में परिवर्तन के जरिए भावी संतान के लिए शरीर की आकृति, रूप-सौन्दर्य, प्रतिभा और विशिष्टताओं की मांग करेंगे। इसी तरह बीमा कंपनियां अरबों डालर यथा संकेतगी क्योंकि किसी व्यक्ति की जीन रिपोर्ट पहले से ही बता देगी कि उसे कब क्या बीमारी होगी।

### क्या करता है जीन

\* मानव जीनोम में 50 हजार से ज्यादा जीन हैं - लेकिन ठीक-ठीक कोई नहीं बता सकता कि कुल कितने जीन हैं। जीनोम पर व्यक्ति की संरचना निर्भर करती है और तब होता है कि कोशिकाएं किस तरह काम करेंगी।

\* प्रत्येक व्यक्ति की जीन संरचना दूसरे व्यक्ति से अलग होती है - लेकिन जुड़वां बच्चों में, समान जीन संरचना हो सकती है। किसी भी व्यक्ति में आधे जीन माता से और आधे पिता से आते हैं।

\* कोशिकाएं अपने कार्य संचालन, मरम्मत, रक्षा और विभाजन के लिए जिन प्रोटीनों का इस्तेमाल करती हैं वे जीन के निर्देश पर ही बनते हैं। जीन प्रत्येक कोशिका के केंद्रक में क्रोमोसोम में होते हैं।

\* किसी भी व्यक्ति में 22 क्रोमोसोम के अलावा दो अतिरिक्त क्रोमोसोम लिंग निर्धारण वाले होते हैं - एक्स और वाई। स्त्री में ऐसे दो एक्स क्रोमोसोम होते हैं, जबकि पुरुष में एक एक्स क्रोमोसोम होता है और एक वाई।

एक बार किसी जीन विशेष का शरीर की खास गड़बड़ी से संबंध स्थापित हो जाए तो फिर वैज्ञानिक इस जीन को संशोधित कर, ठीक कर या बदलकर या फिर इससे बनने वाले प्रोटीन को अलग तरह से बनाकर शारीरिक गड़बड़ी का इलाज कर सकते हैं।



क वैक्सीन आज बाजार में उपलब्ध है। वैक्टीरिया जैसी कोशिका में किसी दूसरे डी.एन.ए. के छोटे तंतु को प्रविष्ट कर देने पर उस तंतु को कई गुना बढ़ाने की प्रक्रिया जीन क्लोनिंग है। इस प्रक्रिया के अनुसार इन्सुलिन तथा कई प्रकार की अन्य दवाएँ बनाने योग्य वैक्टीरिया की सृष्टि करने की क्षमता आज विज्ञान में है। औद्योगिक तथा दवायें बनाने वाली कई संस्थाएँ इस कारण से विकसित हुई हैं। भूणों में अन्य जीन को क्लोन करके उससे मिश्रित जीनवाले जीव बनाये गये, यह विज्ञान की बहुत बड़ी उपलब्धि है।

## डी.एन.ए की अंगुली छाप

जीनों की पहचान में डी.एन.ए. एक सहायक है, यह जीवों के कूट संकेत की जानकारी हमें देता है। अर्थात् हर एक जीव को अलग पहचानने का आधिकारिक तथा विरवसनीय उपाय है। एक व्यक्ति में ही असाधारण रूप में दिखाई देनेवाले आनुवांशिक लक्षणों की पहचान के लिए अंगुलिछाप विद्या का प्रयोग होता है। दो अलग अलग व्यक्तियों के डी.एन.ए. का पार्वचित्र एक प्रकार का नक्शा होता है। 1985 में डा. अलक जफ्री नामक वैज्ञानिक ने इस विद्या को विकसित किया। करीब दो वर्षों के बाद ब्रिटेन तथा संयुक्त राष्ट्र अमेरिका में इसको वैधानिक स्वीकृत मिली। 1988 में डा. पी. के कश्यप (सेंट्रल फोरेंसिक प्रयोगशाला, हैदराबाद) ने भारत में सर्वप्रथम कानूनी स्वीकृति के लिए प्रयास किया। पितृत्व सिद्ध करने के 1989 तलशरीर (केरल) के एक प्रसिद्ध मुकदमे में यह रीति सफल हुई। मद्रास हाईकोर्ट के एक मुकदमे में इस विद्या को अपनाया गया। राजीव गांधी की हत्या संबंधी मुकदमे में तनु नामक मनुष्य को ठीक तरह पहचानने के लिए डी.एन.ए. की अंगुलिछाप विद्या बहुत अधिक काम में आई। आधुनिक अनुसंधान प्रमाणित करते हैं कि हजारों प्रकार के स्पष्ट आनुवांशिकी संकेत एक व्यक्ति के डी.एन.ए. में गूढ़ दिखाई देते हैं। इन संकेतों की विधि विभित्ता वैज्ञानिक आर. पी. एल. एफ. के द्वारा कई नमूनों के जीन के टुकड़ों की तुलना करने के लिए इस्तेमाल करते हैं।

सैद्धान्तिक रूप से डी.एन.ए. अंगुलिछाप विद्या सरल जान पड़ने पर भी प्रयोग में बहुत जटिल है। अपराध संबंधी बातों में डी.एन.ए. अंगुलिछाप बहुत ही संवेदनशील विद्या है। लेकिन शोध कार्य तथा बीमारी के निर्णय में आर. पी. एल. एफ. विश्लेषण बहुत ही साधारण तौर पर इस्तेमाल करते हैं। इस चिकित्सा प्रयोगशाला में किये जाने वाले विश्लेषण की कार्य विधि संक्षेप में इस प्रकार है। (1) प्राप्त किये नमूने से डी.एन.ए. के छोटे-छोटे टुकड़े बनाने के लिए एनजाइम मिलाया जाता है। (2) इलक्ट्रोफोरोसिस के द्वारा इन टुकड़ों को लवाई के अनुसार वर्गों

में विभक्त किया जाता है। (3) इलक्ट्रोफोरोसिस के द्वारा प्राप्त टुकड़ों को इल्ट्री में स्थानान्तरित किया जाता है। इसे सदर्न ब्लोटिंग कहा जाता है। (4) डी.एन.ए. युक्त इल्ट्री को रेडियं एक्टिव विलायक में डुबाया जाता है जिससे यू.एन.टी. आर. भागों की पहचान हो जाती है। (5) अंत में एक एक्स किरण फिल्म से यू.एन.टी. आर. भागों का संबंध स्थापित होता है जिससे वे भाग अच्छी तरह व्यक्त होते हैं।

इस प्रकार प्राप्त एक्स किरण फिल्म को ऑटो रेडियोग्राफ कहते हैं। उसमें समूह रूप में दिखाई पड़नेवाले भागों को डी.एन.ए. छाप कहते हैं। दो नमूनों के यू.एन.टी. आर. की लंबाई एक समान है तो डी.एन.ए. एक ही स्थान पर होते हैं। इन टुकड़ों की तुलना परस्पर की जा सकती है। यू.एन.टी. आर. की लंबाई समान होने पर, वे एक ही व्यक्ति से प्राप्त हैं। अधिकाधिक नमूनों का विश्लेषण आधार पर निर्णय पर पहुंचा जा सकता है।

## जीन चिकित्सा

विभिन्न भागों से जिस प्रकार व्यक्तियों की पहचान की जाती है उसी प्रकार बीमारियों के हेतु बननेवाले जीनों के मानचित्र बनाना भी संभव है। आनुवांशिक निशान लगानेवाला नाम है। आनुवांशिकी इंजीनियरी के जीन चिकित्सा नामक एक शाखा में यह आती है। बीमार के संवेदन रक्त कोशिकाओं को शरीर से निकाल कर चिकित्सित जीनों से युक्त कोशिका बीमार शरीर में प्रविष्ट कराई जाती है। यह तीन घटों की श्रृंखला है। बीमार के शरीर से संवेद कोशिकाओं को अलग कर उन सामान्य जीनों को प्रविष्ट कराते हैं इन कोशिकाओं को प्रयोगशाला में लाखों - करोड़ों की तादाद में बनाया जाता है। अतः बीमारी से युक्त कोशिकाओं को बीमार के शरीर में वापस सन्निविष्ट करते हैं। किसी विशेष जीन के अभाववाले बीमारियों में उन नष्ट जीनों का पदान करने का सिद्धान्त इस चिकित्सा में मौजूद है। कामकाजी जीनों को मनुष्य शरीर में स्थानांतरित करने में जीन चिकित्सा प्रणाली लगी हुई है।

कोशिका के केन्द्र में जीन को प्रविष्ट कर देना, जीन चिकित्सा की प्रथम प्रक्रिया है। प्रकृति के सय से आक्रमण विषाणु का अनुकरण करना ही इस के लिए अपनाया जानेवाला मार्ग है। ऐसे विषाणु जो बीमारी का कारण हो सकते, उन जीनों को दूरकर के आवश्यक जीनों को लगा कर मनुष्य कोशिका में स्थानांतरित करने में 1980 में वैज्ञानिकों ने विषाणु को इस्तेमाल किया। ये विषाणु कोशिका में प्रवेश करने तथा अपने साथ लाये गये आनुवांशिकी गुण को कोशिका के केन्द्र में प्रतिष्ठित करने में यह प्रक्रिया सफल हुई।

# आनुवांशिक इंजीनियरिंग

जैसे-जैसे जीव वैज्ञानिक आनुवांशिक कूट के संवधन में अधिकाधिक जानकारी प्राप्त करते गये, वैसे-वैसे उन्होंने यह करने के लिये जांच शुरू की कि क्या जीवों को काम में लाकर

कूट को स्थायी रूप से परिवर्तित किया जा सकता है। इस संवधन में सभी प्रयत्नों को सामूहिक रूप से आनुवांशिक इंजीनियरी के रूप में वर्गीकृत किया गया है। आनुवांशिक

इंजीनियरी में जीनों का संलयन, विलोपन, प्रतिलोपन और प्लास्मिडों का संकरण है। इन सभी प्रयत्नों में से सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रयत्न जीन का संकरण है, अर्थात् एक जीव के डी.एन.ए. के खंड को अन्य जीव के डी.एन.ए. के साथ रोपण करना। इस तकनीक में किया गया अनुसंधान संक्षेप में पुनः संयोजी डी.एन.ए. के रूप में जाना जाता है। प्लास्मिड व कुष्ठक एन्जाइम की खोज के जरिये यह सुगम हो गया। इस दिशा में किये गये अग्रणी प्रयत्न इतने अधिक सफल हुए कि इस तकनीक का व्यापारिक कार्यों के लिये प्रयोग किया जाने लगा।

इस तकनीक में सूक्ष्म शल्य-क्रिया शामिल है। इस शल्य क्रिया में यथायु मापी ओजाराओं को कुष्ठक उन एन्जाइमों द्वारा उपलब्ध किया जाता है जिन्हें पाल वर्ग ने आणविक संकेतक सीवन कहा है। इन एन्जाइमों में से प्रतिबंध-एन्जाइम नामक एन्जाइम डी.एन.ए. को किसी अपेक्षित विशिष्ट बिंदु पर काट कर विजातीय डी.एन.ए. से उसका रोपण कर सकता है। काट कर अलग किये गये जीन में बूल जैसे आकार के चिपचिपे किनारे होने चाहिये, जिससे कि उसकी विजातीय डी.एन.ए. के साथ दृढ़ता से तापानुशीलित किया जा सके। यह क्रिया भी प्रतिबंध एन्जाइम द्वारा की जानी है। इन दशाओं के होते हुए जीवाणु और पशु जैसे मिश्र प्रकार के डी.एन.ए. को पुनः संयोजित करना संभव हो जाता है। डी.एन.ए. के खंड का विजातीय डी.एन.ए. के साथ रोपण करने का पहला सफल प्रयत्न स्टेवफोर्ड विश्वविद्यालय के पाल वर्ग द्वारा किया गया। उसने डी.एन.ए. की प्रारंभिक आपूर्ति सुविख्यात प्रयोगशाला जी.व.एस.बी. 40 (कपि विषाणु 40 के लिये संक्षिप्त शब्द) से ली। इसकी आनुवंशिक संरचना बहुत सरल होती है। जिसमें उच्च जीवों की कोशिकाओं में भरे हजारों जीनों की तुलना में कुल मिलाकर लगभग सात जीन होते हैं। जीवाणु में आनुवंशिक पदार्थ का प्रवेश करने के लिये वर्ग ने लामडा जीवाणु-भोजी नामक अन्य प्रकार के विषाणु को अपना वाहक (वेक्टर) बनाया, जो जीवाणु का शिकार करता है।

इस संक्रिया में पहला चरण एस.बी. 40 के डी.एन.ए. अणु का टुकड़ा काटना था। यह प्रतिबंध एन्जाइम के प्रयोग से पूरा किया गया। जब इन्जाइम ने तंतुगुच्छित डी.एन.ए. को काटा तो उसने एक तंतुगुच्छ को दोनों छोरों पर बहिर्विष्ट करके छोड़ दिया। ये चिपचिपे छोर थे और इन्हें ऐसे विजातीय डी.एन.ए. में निविष्ट किया जाना था, जो इसी के समान विभाजित किये गये थे और जिसका एक तंतुगुच्छ दोनों छोरों पर पृथक् था। जब कटे हुए छोर एक साथ रखे गये तो एकल तंतुगुच्छ जुड़कर दुहरे तंतुगुच्छ हो गये और डी.एन.ए. बलय की दरार बंद हो गई। जब यह कार्य पूर्ण हो गया तो वर्ग ने पहले-पहले रोगाणु के दो रेशेजीव लेकर डी.एन.ए. को एकल डी.एन.ए. अणु के साथ जोड़ने की वैज्ञानिक उपलब्धि अर्जित की। इस उपलब्धि के लिये वर्ग को रसायन विज्ञान के लिये वर्ष 1980 का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ।

पुनः संयोजन की प्रक्रिया निम्न प्रकार है—एक ई कोलन विभाजी जीवाणु को अपमार्जक द्वारा तोड़ा जाता है और उसके टुकड़ों को अपकेन्द्रण यंत्र में घुमाया जाता है जिससे कि प्लैस्मिडों को अलग किया जा सके। तब प्लैस्मिड को प्रतिबंध एन्जाइम में निमज्जित किया जाता है जो प्लैस्मिड को विशिष्ट स्थान पर विभाजित का देता है। उसी एन्जाइम का प्रयोग रोगाणु से डी.एन.ए. के खंड को कतरने के लिये किया जाता है। विजातीय जीन को जीवाणु प्लैस्मिड की दरार में निविष्ट किया जाता है और इस प्रकार पुनः संयोजी अणु का निर्माण हो जाता है। नवीन संकर प्लैस्मिड को तब जीवाणु में डाला जाता है। जीवाणु कोशिका विभाजित हो जाती है और उसके साथ ही प्लैस्मिड भी विभाजित हो कर बहुगुणित हो जाता है।

पुनः संयोजित डी.एन.ए. तकनीक लाभकारी अनुसंधान के बहुत से रास्ते खोलती हैं। सर्वप्रथम इंटरफेरोन, इन्सुलिन, हार्मोन आदि जैसी चिकित्सीय प्रोटीनों का उत्पादन होता है। इंटरफेरोन मानव शरीर द्वारा निर्मित शक्तिशाली प्रतिविषाणु-कारक एजेन्ट है किन्तु मांग की तुलना में इसकी आपूर्ति बहुत सीमित है। रक्त कोशिकाओं व अन्य मानव ऊतकों से इसका निष्कर्षण मंहगा भी है।

इंटरफेरोन के एक इंजेक्शन की लागत 150 डालर तक है। फिर भी यदि इसे उत्पन्न करने के लिये जीवाणु की योजना बनाई जा सके (जैसा कि वर्ष 1981 के शुरु में कैशमैन ने किया) तो इंटरफेरोन की मात्रा बढ़ जायेगी और यह सस्ता हो जायेगा। इतना सस्ता कि इसके एक इंजेक्शन की अधिकतम लागत एक डालर रह जायेगी। इसका कारण यह है कि विनिर्मात्री इकाई के रूप में जीवाणु अद्वितीय है। यांत्रिक एसेम्बली लाइन चाहे जितनी परिष्कृत हो, उसके साथ प्रतियोगिता कभी नहीं कर सकती। प्रत्येक घंटे में पुनरावृत्ति करता हुआ एकल जीवाणु 24 घंटों में करोड़ों जीवाणु उत्पन्न कर सकता है जिससे अटूट अनुक्रम में ये सभी इंटरफेरोन में परिवर्तित हो जाते हैं।

यही बात इंसुलिन वृद्धिकर हार्मोन वैक्सीन आदि के मामले में भी लागू होती है। पहले से ही आनुवंशिक रूप से आविष्कृत जीवाणु का इन्जाइम यूरोगेनेस जैसे दुर्लभ ओषधि के आपूर्तिकर्ता के रूप में उदय हो चुका है जिसका उपयोग रक्त थक्के को घुलाने के लिये किया जाता है। इसी प्रकार विटानोडोफिन मस्तिष्क के पीड़ाशोक में से एक है। वौनपन का इलाज करने में उपयोग किये जाने वाले मानव वृद्धि हार्मोन, जिनकी आपूर्ति पहले बहुत कम थी, उसका अब अधिक परिमाण में उत्पादन करने के लिये जीवाणु को अनुकूल बना लिया गया है।

इन्सुलिन का नामला जरा मिश्र प्रकार का है। इन्सुलिन का निष्कर्षण गाय और भैंस के अंतःस्रावी ग्रंथि से किया जाता था। इसकी आपूर्ति पर्याप्त नहीं हो पाती थी। यह पता चला कि कुछ लोगों को पर्याप्त इन्सुलिन की आवश्यकता होती है। अब इस आविष्कृत जीवाणु से इन्सुलिन का निर्माण हो रहा है।

# भोजन और पोषण

मानव भोजन के किसी विशेष वर्ग तक सीमित नहीं है। मनुष्य, पौधों और पशुओं दोनों से प्राप्त होने वाले विभिन्न प्रकार के भोजन कर सकता है और करता है। उसके लिये किसी अन्य मामले की तुलना में जीवन का आनंद भोजन की विविधता में है। विभिन्न प्रकार के भोजन की उसकी स्वाभाविक इच्छा उसके इस तथ्य से न्यायसंगत ठहरती है कि कोई भी एकल भोजन, जो हमारे लिये अपेक्षित है, वे सभी पोषक तत्व हमें प्रदान नहीं करता।

चावल या गेहूं जैसे अनाज से जो मनुष्य जाति का प्रमुख आहार है, हमें अपनी पोषक आवश्यकताओं के एक छोटे भाग की ही पूर्ति हो पाती है। हमें अनाज की प्रतिपूर्ति ऐसे अन्य भोजनों से करनी पड़ती है, जिसमें काफी मात्रा में वसा और प्रोटीन हो तथा अल्प मात्रा में विटामिन और खनिज। इसका तात्पर्य यह है कि जितनी बड़ी हमारी आहार तालिका होगी, हमारा स्वास्थ्य उतना ही अच्छा होगा। यदि हम विश्लेषण करें कि हमारे भोजन में कौन-कौन से पोषक तत्व कितने अनुप्राप्त में होते हैं तो यह बात और अधिक स्पष्ट हो जाती है।

भोज्य पदार्थों में पाये जाने वाले पोषक तत्वों को मोटे रूप से (1) कार्बोहाइड्रेट (2) वसा, (3) प्रोटीन, (4) खनिज, (5) विटामिन (6) जल के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है। प्रोटीन वसा तथा कार्बोहाइड्रेट 'वृहत् पोषक' कहलाते हैं।

प्रोटीन, शब्द ग्रीक मूलक 'प्रोटीओज' से बना है जिसका अर्थ 'प्रथम' है। प्रोटीन शरीर में सर्वाधिक बहुउपयोगी तत्व है। यह शरीर की कोशिकाओं का मुख्य पदार्थ है। ये मासपेशियों व अन्य ऊतकों तथा रक्त एन्जाइम जैसे महत्वपूर्ण तरल पदार्थों के महत्वपूर्ण घटक का निर्माण करता है जो भोजन की पाचन क्रिया में सहायक होते हैं। साथ ही, सक्रमण के विरुद्ध शरीर की रक्षा करने वाले प्रतिरक्षी भी प्रकृति में मुख्यतः प्रोटीन ही हैं।

## भारतीय भोजन का प्रोटीन मूल्य

| खाद्य पदार्थ | जैविक मूल्य | प्रोटीन-क्षमता अनुपात |
|--------------|-------------|-----------------------|
| चावल         | 68          | 2.2                   |
| गेहूं        | 65          | 1.5                   |
| मक्का        | 59          | 1.2                   |
| चना          | 68          | 1.7                   |
| लाल चना      | 57          | 1.5                   |
| मूंगफली      | 55          | 1.7                   |
| तेल          | 62          | 1.8                   |
| अंडा         | 94          | 3.9                   |
| दूध          | 84          | 3.1                   |
| मांस         | 74          | 2.3                   |
| मछली         | 76          | 3.5                   |

प्रोटीन का पोषक-मूल्य आवश्यक अमीनो अम्ल संयोजन पर निर्भर करता है। अमीनो अम्ल ही ऐसी ईंट हैं जिनसे ऊतक प्रोटीन का निर्माण होता है और बदलाव भी होता है। आहार प्रोटीनों में सामान्यतः पाये जाने वाले लगभग 20 अमीनो अम्ल हैं। इनमें से 10 अमीनों अम्लों को शरीर द्वारा स्वतः संश्लेषित किया जा सकता है। बाहे यह क्रिया अमीनो अम्लों के बीच पारस्परिक रूपांतरण से हो या गैर-प्रोटीनों के बीच पारस्परिक रूपांतरण से हो लेकिन 10 अमीनो अम्लों को इस प्रकार संश्लेषित नहीं किया जा सकता और उनकी आपूर्ति आहार द्वारा ही की जा सकती है। इन्हें आवश्यक अम्ल कहा जाता है वयस्कों को 8 आवश्यक अमीनो अम्लों और अवयस्कों को 9 या 10 की जरूरत पड़ती है।

प्रोटीन की तरह वसा आहार का आवश्यक अंग है और यह कई प्रकार से शरीर के लिये महत्वपूर्ण है। यह ऊर्जा का संचयन करता है और यह प्रोटीन या कार्बोहाइड्रेट द्वारा प्रदान की जाने वाली प्रति यूनिट ऊर्जा की तुलना में दुगुने से अधिक ऊर्जा की आपूर्ति करता है। कुछेक वसा, विशेष रूप से वनस्पति तेल, शरीर को आवश्यक वसायुक्त अम्लों, लीनोलीक, ऐराकिलिक अम्ल प्रदान करते हैं।

रुधिर में परिसंचरण करने वाले वसा कई प्रकार के होते हैं - ट्राइग्लिसराइड, फास्फोलिपिड आदि। उपभोग की गई वसा की मात्रा और गुणवत्ता रुधिर में कोलेस्ट्रॉल के स्तर को प्रभावित करती है। यह-असंतुष्ट वसायुक्त अम्लों का उच्च अनुपात रखने वाले मूंगफली के तेल, तिल्ली के तेल या करंडी के तेल जैसे कुछेक वसा रक्त में कोलेस्ट्रॉल के स्तर को बहुत अधिक नहीं बढ़ाते। नारियल का तेल, मक्खन, घी और हाइड्रोजनकृत वनस्पति तेल (वनस्पति घी) जैसी अन्य वसा में उच्च अनुपात में संतृप्त वसायुक्त अम्ल होते हैं और ये कोलेस्ट्रॉल स्तरों को बहुत अधिक बढ़ा देते हैं। यह भी पाया गया है कि एक ही थार में अधिक मात्रा में वसा के उपभोग की तुलना में विभिन्न अवसरों पर वसा के कम परिमाण का उपभोग कोलेस्ट्रॉल में कम वृद्धि करता है। कार्बोहाइड्रेट में प्रत्येक प्रकार के स्टार्च व शर्करा शामिल है। अनाज वाले खाद्य पदार्थों में अधिकाधिक रूप में स्टार्च होता है और गन्ने तथा ग्लूकोज विरुद्ध है। ये शरीर को ऊर्जा देने वाले मुख्य स्रोत हैं। ऊर्जा का स्रोत होने के कारण भारतीय आहार में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है। संतुलित आहार का सरल तात्पर्य उस आहार से है, जो हमें शरीर की संवृद्धि और विकास के लिये सभी आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करे। संतुलित आहार अत्यावश्यक हो गया है क्योंकि अधिकांश भारतीय ऐसे भोजन का उपभोग करते हैं, जिनमें प्रोटीन की अपेक्षा कार्बोहाइड्रेट और वसा अधिक मात्रा में होती है। आगे दी गयी तालिकाओं में विभिन्न प्रकार के भोजन की मात्रा दी गई है जिससे कि औसत भारतीय के लिये संतुलित आहार का निर्माण हो जायेगा। भोजन की मात्रा आयु और कार्य के प्रकार के अनुसार भिन्न-भिन्न होगी। वृहत् पोषक कहल



| विटामिन/खोज वर्ष                                            | प्रमुख शारीरिक कार्य                                                                                                                               | कमी होने पर प्रभाव                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| वसा में घुलने वाला<br>विटामिन 'ए' (रेटिनोल)<br>1913         | सामान्य विकास, आंख की कोशिकाओं के सामान्य कार्य और दांत व हड्डियों के विकास के लिये। रात्रिअंधता को भी दूर करता है।                                | विकास रुक जाता है, रात्रि का संक्रमण आसानी से हो जाता है। पाचन असामान्यता बढ़ जाती है, प्रजनन अंगों में दोष व रुकावट आती है।      |
| विटामिन 'डी'<br>(कोलेकाल्सिफेरोल)<br>1925                   | आंतों से कैल्शियम और फास्फोरस के शरीर द्वारा ग्रहण करने का संयोजन करता है।                                                                         | हड्डियों और दांतों के निर्माण में कैल्शियम और फास्फोरस की सम्युक्तता के प्रभावित करता है। हड्डियों की अनेक बीमारियां हो जाती हैं। |
| विटामिन 'ई'<br>(टॉकोफेरोल्स)<br>1936                        | ऊतक, कोशिकाओं के आवरण की सुरक्षा और विटामिन ए को नष्ट होने से बचाता है। लाल रक्त कणिकाओं को मजबूत करता है।                                         | लाल रक्त कणिकाओं में कमी आ जाती है और यह टूटना शुरू हो जाती है।                                                                   |
| विटामिन 'के'<br>(फाइटोमिनाडियोन)<br>1935                    | प्रोथ्रोम्बिन के निर्माण और रक्त के थक्का बनने की प्रक्रिया के लिए जरूरी                                                                           | रक्त के थक्का बनने में ज्यादा समय लगता है। रक्तस्राव की संभावना बढ़ जाती है।                                                      |
| जल में घुलने वाले विटामिन<br>विटामिन बी-1<br>(थायामिन) 1936 | वसा के मेटाबोलिज्म में महत्वपूर्ण सहायता, पाचन नली और तंत्रिका तंत्र के सामान्य कार्य के लिये जरूरी।                                               | भूख की समाप्ति, शर्करा और स्टार्च के पाचन में परेशानी, मानसिक असंतुलन, मांसपेशियों में सामंजस्यता की कमी।                         |
| विटामिन बी-2<br>(राइबोफ्लेविन)<br>1935                      | कोशिकीय आक्सीकरण और विशिष्ट इन्जाइमों के निर्माण के लिये जरूरी। मुंह की लार झिल्ली व जबान को नष्ट होने से बचाता है।                                | सामान्य विकास में बाधा, ग्लोसिटिज बीमारी का बड़ा कारण, आंख की बीमारी, या मोतियाबिंद।                                              |
| विटामिन बी-6<br>(पायरीडाक्सिन)<br>1934                      | अन्य विटामिन बी की तरह कार्य करता है। प्रोटीन, वसा और कार्बोहाइड्रेट को तोड़ता है। ट्रिप्टोफान से नियासिन के निर्माण में उत्प्रेरक का काम करता है। | कमी से शरीर में खुजली, एंठन होती है। त्वचा में खुश्की होती है।                                                                    |
| विटामिन बी-12<br>(सियानोकोबालामिन)<br>1948                  | लाल रक्त कोशिकाओं के विकास के लिये जरूरी, त्वचा, तंत्रिका ऊतक हड्डी और मांसपेशियों के लिये जरूरी।                                                  | घातक एनीमिया, कमजोरी, खाल का फटना, दर्द के साथ फंटे हुए हाँठ।                                                                     |
| विटामिन सी<br>(एस्कॉर्बिक एसिड)<br>1919                     | शरीर के अवयवों को मजबूत देने (दांत, हड्डी कार्टिलेज आदि) घाव के जल्दी नरम व हड्डी के जुड़ने में तेजी।                                              | संक्रमण में तेजी, दांत की कैविटी का होना, शरीरिक व दांतों से खून का निकलना आदि। घाव का ढेर से भरना, व रुकना।                      |

विटामिन बी में अन्य विटामिन इस प्रकार हैं : नाइकोटिनिक एसिड, पैन्थोथेनिक एसिड, फोलेट, प्रोविटामिन, विटामिन एल, विटामिन एम और इनोसिटोल।

ले प्रोटीन, वसा व कार्बोहाइड्रेट से निम्न विटामिन और खनिज इन पौधक कहलाते हैं।

विटामिनो को मोटे तौर से वसा विलेय और जल विलेय विटामिनो में विभाजित किया जा सकता है। विटामिन 'ए', 'डी', 'ए' और 'के' वसा विलेय विटामिन हैं, जबकि विटामिन 'सी' और 'बी' (विटामिन बी-1, बी-2 व अन्य बी समूह के विटामिनो

सहित) जल विलेय विटामिन हैं। विटामिन विभिन्न अवयवों के निर्माण के रूप में विशिष्ट प्रोटीनो को संश्लेषित करने के प्रक्रिया में शरीर में कार्बोहाइड्रेट प्रोटीन और वसा के मजबूत न हो। इन प्रकार वे उस तंत्र में घनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं जो विटामिन के अंतिम उत्पाद के रूप में ऊर्जा, कार्बन डीऑक्साइड व

का मोचन करते हैं। शरीर में अधिसंख्य खनिज हैं, जो विभिन्न कार के कार्य करते हैं। शरीर का 4 प्रतिशत भाग खनिज का कारण है। चूना और फास्फोरस लगभग तीन चौथाई खनिज तत्वों के रूप में हमारे शरीर में होते हैं। पांच अन्य खनिज यथा पोटेशियम, गंधक, सोडियम, क्लोरीन और मैग्नीशियम का रस और शेष अन्य खनिजों के रूप में होते हैं। बहुत से तत्व अपनी सूक्ष्म मात्राओं में होते हैं कि उन्हें सूक्ष्म मात्रिक तत्व या सूक्ष्म पोषक कहा जाता है।

जल आहार का महत्वपूर्ण घटक है। एक औसत व्यक्ति में 45 लीटर जल (शरीर भार का 70 प्रतिशत) होता है। कोशिकाओं में 30 लीटर जल होता है। तीन लीटर जल रुधिर क्लोप्लाज्मा में होता है। जल निलंबित कोशिकायें 5 लीटर तक कुल आयतन में रुधिर का निर्माण करती हैं। शेष 12 लीटर (45-33) कोशिकाओं के समूहों के बीच के स्थान में भरा रहता है। यह ऊतक तरल है जो शरीर की सभी कोशिकाओं को स्नान कराता है।

उपभोग किये गये भोजन के पाचन और अवशोषण के लिये जल नितांत आवश्यक होता है। यह शरीर में अत्यधिक विलायक और निष्प्रभावक है। यह एक ऐसा पदार्थ है जिसमें शरीर की रासायनिक प्रतिक्रियायें घटित होती हैं। जल सभी कोशिकाओं और शरीर पदार्थों का वाहक है। यह शरीर के तापक्रम को नियमित करता है। यह शरीर में अत्यधिक शोधन करने वाला साधन है और अनु, स्वेद, मूत्र और मल के रूप में अवशिष्ट द्रव्य को बाहर निकालता है। जल पूर्ण पदार्थ शरीर में, विशेष रूप से रक्त में, स्नेहक का काम करते हैं। यह समस्त शरीर ऊतकों में तरलों का अंग है।

अम्ल-रक्तता क्षारमयता निर्जलीकरण, शोक आघात, प्रसूतिगम्य और अपच आदि शरीर में लवण व जल की अपर्याप्तता

### संतुलित आहार का संघटन

| शाक्यहरी<br>मात्रा खाद्य | मांसाहरी<br>(जी) | शाक्यहरी<br>कैलोरी प्रोटीन<br>(जी) | मांसाहरी<br>कैलोरी प्रोटीन<br>(जी) |
|--------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| अनाज                     | 325              | 325                                | 1150 29 1150 29                    |
| दाल व मिषि               | 100              | 50                                 | 320 22 160 11                      |
| दूध<br>(मि.ली.)          | 200              | 100                                | 235 8 117 4                        |
| मूत्र दाली<br>सब्जियाँ   | 150              | 150                                | 145 2 145 2                        |
| अन्य सब्जियाँ            | 100              | 100                                | 50 3 50 3                          |
| पत्तीवाली<br>सब्जियाँ    | 100              | 100                                | - - - -                            |
| फल                       | 100              | 100                                | 80 - 80 -                          |
| अंड                      | (एक)             | 50                                 | - - 85 6                           |
| मांस/मछली                | -                | 100                                | - - 195 18                         |
| वसा                      | 50               | 50                                 | 450 - 450 -                        |
| गुड़                     | 30               | 30                                 | 120 - 120 -                        |
| योग                      |                  | 2550                               | 64 2552 73                         |

### भोजन की कैलोरी मात्रा

| भोजन            | मात्रा       | कैलोरी |
|-----------------|--------------|--------|
| सेब             | 1            | 70     |
| खुबानी          | 3            | 50     |
| वीन्स           | 1/2 कप       | 15     |
| ब्रेड (सफेद)    | 1 स्लाइस     | 70     |
| फूल गोभी        | 1 कप         | 20     |
| उबली पत्ता गोभी | 1/2 कप       | 15     |
| उबले गाजर       | 1/2 कप       | 20     |
| रोरियस भूसी     | 1 आउंस       | 70     |
| मक्का           | 1/2 कप       | 70     |
| ककड़ी-खीरा      | 1            | 43     |
| ताजे मथरूम      | 1/2 कि. ग्रा | 125    |
| संतरा           | 1            | 65     |
| जमे हुए मटर     | 1/2 कप       | 60     |
| नारियली         | 1            | 100    |
| आलू             | 1            | 90     |
| उबले पातक       | 1/2 कप       | 20     |
| सब्जियों का रस  | 1/2 कप       | 20     |

के चिकित्सीय लक्षण है। जो तरल पदार्थ हम पीते हैं, जो ठोस पदार्थ हम खाते हैं उनसे ही मुख्यतया शरीर को जल प्राप्त होता है। वसा व कार्बोहाइड्रेट का शरीर में कार्यन डाइआक्साइड और जल में आक्सीकरण होता है।

चावल, गहू, ज्वार, रागी, और बाजरा जैसे अन्न भारत में मुख्य भोजन हैं। अन्न कार्बोहाइड्रेट से संपन्न होते हैं। उनमें सामान्यतः 6 से 12 प्रतिशत प्रोटीन होती है किन्तु यह प्रोटीन आवश्यक अमीनो अम्ल लाइसीन के मामले में अपूर्ण होती है। फिर भी, अन्य अन्न की अपेक्षा चावल प्रोटीन लाइसीन से परिपूर्ण होता है।

अधिकारा अनाज विशेष रूप से चावल पचन के मामले में अपूर्ण होते हैं। फिर भी रागी विशेष रूप से चने और बाजरा लोह खनिज से संपन्न हैं। अनाज वाले संपूर्ण अन्न विटामिन-बी के महत्वपूर्ण स्रोत हैं, किन्तु धान की कुटाई में चावल की ऊपरी परतों से थायमीन समाप्त हो जाता है। कुटाई किये जाने पर भी उसना चावल अपने थायमीन पदार्थ को नहीं त्यागता। केरोटीन की कुछ मात्रा रखनेवाली पील मकई के सिवाय फर्ई अन्य अनाज विटामिन सी का स्रोत नहीं है।

दालें या फलिया प्रोटीन के मामले में परिपूर्ण होती हैं। फिर भी दाल-प्रोटीन आवश्यक अमीनो अम्ल मेथाइओनीन में अपूर्ण होने के कारण सापेक्ष रूप से निम्न जैविक मूल्य की होती हैं, लेकिन ये लायसीन में समृद्ध होती हैं। दालें खनिज का समृद्ध स्रोत नहीं हैं, किन्तु ये विटामिन 'बी' में समृद्ध हैं। सूखी दालों में विटामिन 'सी' नहीं होता पर अगर उन्हें अंकुरित कर दिया जाये तो विटामिन 'सी' की पर्याप्त मात्रा उत्पन्न हो जाती है। अधिकांश हरी पत्ती वाली सब्जियाँ चूने, लौह, केरोटीन, विटामिन 'सी', राइबोफ्लोकार्बन और फोलिक अम्ल के समृद्ध स्रोत हैं।

मूल और कंद कार्बोहाइड्रेटस से संपन्न होती है किन्तु मांजर जैसे भोजन के प्रोटीन विटामिन ए से परिपूर्ण होते हैं। आलू जैसे भोजन में उल्लेखनीय मात्रा में विटामिन 'सी' होता है जबकि टैपियोका जैसे भोजन में चूना भी होता है।

अन्य सब्जियां वे हैं, जो पत्तीदार सब्जियां या मूल वाली सब्जियों की श्रेणी में नहीं आती। ये सब्जियां भिंडी, ककड़ी, खीरा, टमाटर, करेला, विंगड़ा, बैंगन आदि की तरह प्ररोह हैं। ये विटामिनों और खनिजों के काफी अच्छे स्रोत हैं।

काष्ठ फल (नट) और तिलहन, वसा (तेल) प्रोटीन और खनिज के अच्छे स्रोत हैं। साथ ही मूंगफली एवं काजू जैसे काष्ठफल विटामिन के अच्छे स्रोत हैं।

सामान्यतः सभी फल, और विशेषकर आंवला, अमरुद और नींबू विटामिन सी से समृद्ध होते हैं। आम और पीता जैसे फीले फलों में कैरोटीन होता है और खजूर जैसे सूखे फल लौह के स्रोत हैं।

मछली और समुद्री भोजन प्रोटीन, 'बी' विटामिनों और साथ ही खनिजों विशेष रूप से चूने के समृद्ध स्रोत हैं।

मांस वाले भोजन, प्रोटीन और बी-विटामिनों, विशेष रूप से विटामिन बी-12 के समृद्ध स्रोत हैं। वे सामान्यतः विटामिन ए के मामले में अपूर्ण होते हैं लेकिन यकृत इसका अपवाद है।

अंडा, विटामिन 'सी' को छोड़कर अन्य सभी पोषकों का समृद्ध स्रोत है। इसकी प्रोटीन उच्च गुणवत्ता वाली होती है।

दुग्ध व दुग्ध-उत्पाद : शिशुओं एवं छोटे बच्चों के लिये दुग्ध आदर्श भोजन है तथा अन्य सभी लोगों के लिये यह एक अच्छा पूरक भोजन है। इसमें विटामिन 'सी' और लौह के अतिरिक्त सभी पोषक तत्व होते हैं।

मनुष्यों के लिये भोजन ही एक मात्र ऊर्जा का साधन है।

इसका तात्पर्य यह है कि हमारी ऊर्जा की आवश्यकता के अनुरूप आहार तालिका में परिवर्तन होना चाहिये। यदि भोजन को ऊर्जा-निर्माण, शरीर निर्माण के लिये पदार्थों की उपलब्धि और प्रशर-प्रक्रियाओं के नियमन जैसे कार्यों को पूरा करना है तो भोजन को नियोजित किया जाना चाहिये।

हमको यौन सा भोजन कितनी मात्रा में ग्रहण करना चाहिये, यह प्रश्न हमारे लिये अपेक्षित ऊर्जा की मात्रा पर निर्भर करता है। भोजन ऊर्जा को कैलोरी नामक ऊष्मा-यूनिटों के रूप में नापा जाता है। वृहत् कैलोरी या किलो कैलोरी (कै. कैलोरी) नामक शरीर वैज्ञानिक कैलोरी, एक किलो ग्राम पानी के तापक्रम में एक अंश सेंटीग्रेड तक बढ़ाने के लिये आवश्यक ऊष्मा की

मात्रा है। एक ग्राम प्रोटीन या कार्बोहाइड्रेट 4.0 कैलोरी उत्पन्न करती है। एक ग्राम वसा 9 कैलोरी उत्पन्न करती है, जबकि एल्कोहल की इतनी ही मात्रा 7 कैलोरी उत्पन्न करती है। निम्नलिखित तालिकायें किशोरों और वयस्कों में ऊंचाई भार का अनुपात दर्शाती हैं।

### किशोर - ऊंचाई-भार अनुपात

| लड़के             |                   |               | लड़कियां          |                   |  |
|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|--|
| ऊंचाई<br>(से.मी.) | भार<br>(कि.ग्रा.) | आयु<br>(वर्ष) | ऊंचाई<br>(से.मी.) | भार<br>(कि.ग्रा.) |  |
| 112.4             | 19.2              | 5 +           | 112.5             | 18.6              |  |
| 118.8             | 21.9              | 5 +           | 117.8             | 20.5              |  |
| 123.2             | 24.3              | 7 +           | 123.2             | 23.8              |  |
| 127.9             | 26.1              | 8 +           | 127.2             | 26.0              |  |
| 133.3             | 29.2              | 9 +           | 132.5             | 29.0              |  |
| 138.0             | 31.0              | 10 +          | 138.2             | 32.6              |  |
| 142.7             | 34.0              | 11 +          | 145.1             | 36.3              |  |
| 148.4             | 37.8              | 12 +          | 151.5             | 42.5              |  |
| 155.0             | 42.4              | 13 +          | 153.8             | 43.9              |  |
| 162.6             | 47.3              | 14 +          | 154.5             | 45.0              |  |
| 165.5             | 51.1              | 15 +          | 155.8             | 47.3              |  |
| 168.9             | 54.8              | 16 +          | 155.8             | 49.0              |  |

### वयस्क: ऊंचाई-भार अनुपात

| पुरुष            |      |      |      | स्त्री           |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| भार कि.ग्रा. में |      |      |      | भार कि.ग्रा. में |      |      |      |
| ऊंचाई<br>से.मी.  | आयु  |      |      | ऊंचाई<br>से.मी.  | आयु  |      |      |
|                  | 20   | 35   | 50   |                  | 20   | 35   | 40   |
| 148              | 42.7 | 47.6 | 50.9 | 148              | 38.6 | 44.0 | 47.1 |
| 153              | 45.4 | 50.4 | 53.5 | 150              | 40.3 | 44.8 | 47.7 |
| 158              | 48.6 | 53.5 | 56.3 | 153              | 41.9 | 46.6 | 49.5 |
| 163              | 51.1 | 56.3 | 59.4 | 155              | 42.8 | 47.7 | 50.1 |
| 168              | 54.0 | 60.1 | 63.7 | 158              | 44.9 | 49.5 | 52.1 |
| 173              | 58.1 | 64.0 | 68.3 | 160              | 46.0 | 50.6 | 53.0 |
| 178              | 61.9 | 68.5 | 72.4 | 163              | 47.3 | 52.1 | 54.9 |
| 183              | 66.0 | 73.3 | 77.8 | 165              | 49.1 | 54.1 | 57.3 |

## आविष्कार

वैज्ञानिक आविष्कार एवं अनुसंधान हमारे लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं क्योंकि इनसे अनेक यंत्रविन्यास तथा शिल्पतन्त्र के युजन के रास्ते खुलते हैं और मानव के जीवन स्तर में सुधार संभव होता है। सन् 1900 और 1950 के बीच हुए लगभग 46 अनुसंधानों की समीक्षा करते हुए ट्रेवर आई विलियम ने 'ए डिस्टो आफ टेक्नालाजी' ग्रंथ की रचना की है जिसमें वे कहते हैं कि 'रसूरसेंट लेग' और काटन पिकर उनके अनुसंधान के

याद के 50 से 80 वर्ष बाद प्रयोग में आ पाये। इसकी तुलना में फ्रेड्रिक प्रशीतक उसके अनुसंधान के एक ही साल के अंदर प्रयोग में आ गया था। खोज और अनुसंधान कभी-कभी अनायास से ही हो जाते हैं पर अधिकतर ये नियमित योजना और परिश्रम का परिणाम होते हैं। रॉनटजन ने एक्स-रे का आविष्कार अनायास ही सन् 1895 में कर डाला जबकि मैडम क्यूरी ने रेडियम के आविष्कार में योजना बद्ध रूप से जी जान

लगा दिया और सन् 1898 में उन्हें सफलता मिली। बीसवीं सदी के अधिकांश आविष्कार सतत प्रयास और प्रयोगों के परिणाम हैं। स कुछ ऐसे पेनसिल्वेनिया की खोज अनायास ही हो गई थी। अनायास प्राप्त आविष्कार गिने-चुने हैं परंतु साथ ही असाधारण प्रतिभा वाले वैज्ञानिक ही इस अनायास प्राप्त वैज्ञानिक उपलब्धि को एक नए आविष्कार का रूप दे सकता है। हो सकता है किसी सर्व सामान्य व्यक्ति के सामने भी वही परिणाम आया हो और उसने उसे यों ही छोड़ दिया हो। इसका एक स्पष्ट उदाहरण आर्कमिडीज़ का सिद्धांत है। हजारों व्यक्तियों ने यह देखा होगा कि जब पानी से लबालब भरे टब में नखने के लिए उतरते हैं तो कुछ पानी बाहर निकल जाता है। इस पर किसी का ध्यान नहीं गया। परन्तु आर्कमिडीज़ को इस

क्रिया के पीछे कोई सिद्धांत दिखाई दिया। कई आविष्कार तो युद्ध की अनिवार्य आवश्यकता के कारण हुए। जर्मनी ने इंग्लैंड को तहस-नहस करने के लिए राकेट विज्ञान और प्रक्षेपास्त्रों का आविष्कार किया। अमरीका ने जापान को कुचलने के लिए अणुबम का आविष्कार किया। मित्र राष्ट्रों ने आत्म रक्षा के लिए रडार और सोनार का आविष्कार किया।

ये सभी आविष्कार शांति के दिनों में जीवोपयोगी सिद्ध हुए। राकेट विज्ञान और प्रक्षेपास्त्रों ने अंतरिक्ष में खोज की राह प्रशस्त की और मनुष्य चांद पर पहुंच सका। अणुशक्ति का अब कई अर्थों कानों में प्रयोग हो रहा है। रडार और सोनार भी कई महत्वपूर्ण कार्य कर रहे हैं। उदाहरण के लिए सोनार से व्यावसायिक मत्स्य-ग्रहण अधिक सुरक्षित तथा उत्पादनकारी हो गया है।

| आविष्कार                | वर्ष           | आविष्कारक                        | देश                   |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| आटोमेटिक राइफल          | 1918           | जान वाउनिंग                      | सं. रा. अमरीका        |
| इलेक्ट्रानिक कंप्यूटर   | 1824           | डा. एलन एम ट्यूरिंग              | ब्रिटेन               |
| इलेक्ट्रिक इस्तर        | 1882           | एच. डब्ल्यू सोलो                 | अमरीका                |
| इलेक्ट्रिक ब्लैंकट      | 1883           | वियना प्रदर्शनी में प्रदर्शित    |                       |
| इस्पात का उत्पादन       | 1855           | हेनरी बेसेमर                     | ब्रिटेन               |
| एक्स-रे                 | 1895           | विलहेल्म के. रॉन्जन              | जर्मनी                |
| एटम बम                  | 1945           | जे. राबर्ट ओपेनहीमर              | सं. रा. अमरीका        |
| फ्लाई फ्रेम             | 1769           | सर रिचर्ड आर्क्राइट              | ब्रिटेन               |
| फ्लाई मशीन              | 1779           | सामुएल क्रापटन                   | ब्रिटेन               |
| फ्लाई जेनी              | 1764           | जेम्स हारग्रोव्स                 | ब्रिटेन               |
| फ्लाई की घड़ी           | 1462           | वार्धलोम्यू मेनफेडी              | इटली                  |
| फॉव (रेगिम)             | ल. 1080        | आगसवर्ग                          | जर्मनी                |
| फॉव का सामान            | ल. 1500 ई.पू.  |                                  | मिस्त्र व मेसपोटामिया |
| फाज                     | 105 ई.पू.      |                                  | चीन                   |
| फार (वायु)              | ल. 1769        | निकोलस कुगनाट                    | फ्रांस                |
| फार (पेट्रोल)           | 1888           | कार्ल बेन्ज़                     | जर्मनी                |
| फार्पेट स्पोपर          | 1876           | मेलविल आर. बिसेल                 | अमरीका                |
| फार्ब्रिटर              | 1876           | गाटलीय डेमलर                     | जर्मनी                |
| कालमापी (क्रोनोमीटर)    | 1735           | जान हेरीसन                       | ब्रिटेन               |
| गमनायकी भजन             | 1882           | डब्ल्यू. ले. वैरन जेनी           | अमरीका                |
| गैल्वनोमीटर             | 1834           | आंद्रे मेरी एम्पीयर              | फ्रांस                |
| गैस लाइटिंग             | 1792           | विलियम मुरडाक                    | ब्रिटेन               |
| ग्रामोफोन               | 1878           | थॉमस अलवा एडिसन                  | अमरीका                |
| ग्लाइडर                 | 1853           | सर जार्ज कैपली                   | ब्रिटेन               |
| घड़ी (यांत्रिक)         | 1725           | आई-सिंग व लियांग लिंग-सेन        | चीन                   |
| घड़ी (पेंडुलम)          | 1656           | किस्चियन हाइगन्स                 | नीदरलैंड्स            |
| घड़                     | ल. 3300 ई.पू.  | सुमेरियन सभ्यता                  |                       |
| घर्मपत्र (वांछमेट)      | 1797           | ए.जी. गार्नरिन                   | फ्रांस                |
| घरमा (उत्तल)            | 1289           |                                  | वेनिस, इटली           |
| घाक (पाटर्स व्हील)      | ल. 6500 ई. पू. |                                  | एशिया माइनर           |
| जहाज (समुद्री)          | ल. 7250 ई.पू.  | यूनानी जहाज                      |                       |
| जहाज (वायु)             | 1775           | जे.सी. पैरियर                    | फ्रांस                |
| जहाज (टरभाइन)           | 1894           | मान. सर. सी. पारसनस              | ब्रिटेन               |
| गाइरो दिग्दर्शक         | 1911           | एलमर ए. स्पेरी                   | अमरीका                |
| जिप                     | 1891           | डब्ल्यू. एल. जुडसन               | अमरीका                |
| जेट इंजन                | 1937           | सर फ्रंक व्हिटल                  | ब्रिटेन               |
| जोड़पत्र                | 1623           | विल्हेल्म स्किकाई                | जर्मनी                |
| टाइपराइटर               | 1808           | पेलाग्रिन टैरी                   | इटली                  |
| टैरिलिन                 | 1941           | जे. आर. विनफील्ड, जे. टी. डिक्सन | ब्रिटेन               |
| टेलीफोन (अपूर्ण)        | 1849           | अन्तोनिओ म्यूची                  | इटली                  |
| टेलीफोन (पूर्ण)         | 1876           | एलेक्जेंडर ग्राहम बेल            | अमरीका                |
| टेलिविजन (यांत्रिक)     | 1926           | जान लेंगी थैयर्ड                 | ब्रिटेन               |
| टेलिविजन (इलेक्ट्रानिक) | 1927           | पी. टी. फॉसवर्थ                  | अमरीका                |

|                           |                |                                 |                |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| टेक                       | 1914           | सर अर्नस्ट सिंगटन               | ब्रिटेन        |
| ट्रांजिस्टर               | 1948           | वार्डन, शाक्ली व ब्रेटाइन       | अमरीका         |
| ट्रांसफार्मर              | 1831           | माइकेल फेरडे                    | ब्रिटेन        |
| डाइनमी                    | 1832           | हाइपोलाइट पिक्सी                | फ्रांस         |
| डिस्क थ्रेक               | 1902           | डा. एफ. लैचेस्टर                | ब्रिटेन        |
| डीजल इंजन                 | 1895           | रुडाल्फ डीजल                    | जर्मनी         |
| तडित् वालक                | 1752           | वेंजमिन फ्रैंकलिन               | अमरीका         |
| तांवे का काम              | ल. 4500 ई.पू.  | (प्राचीन प्रगलन स्थान)          |                |
| तार संवार                 | 1787           | एम. लमान                        | फ्रांस         |
| तार संवार कोड             | 1837           | सामुएल एफ. वी. मोर्स            | अमरीका         |
| थर्मामीटर                 | 1593           | गैलीलियो गैलीली                 | इटली           |
| दूरबीन                    | 1608           | हेन्स लिपटशे                    | नीदरलैंड्स     |
| ट्रिफोक्सी लेन्स          | 1780           | वेंजमिन फ्रैंकलिन               | अमरीका         |
| धुलाई की मशीन (यिजली)     | 1907           | हर्लो मशीन कंपनी                | अमरीका         |
| नियान लैंप                | 1910           | जार्जस क्लाड                    | फ्रांस         |
| नाइलान                    | 1937           | डा. वी. एच. करोथर्स             | अमरीका         |
| न्यूटन यम                 | 1958           | सेमुएल कोहेन                    | सं.रा. अमरीका  |
| पनडुब्बी                  | 1776           | डी. बशनेल                       | अमरीका         |
| पवन चक्की                 | ल. 3300 ई.पू.  | सुमेरियन सभ्यता                 |                |
| पावर लूम                  | 1785           | ई. कार्टराइट                    | ब्रिटेन        |
| पास्चेरीकरण               | 1867           | लुई पास्चर                      | फ्रांस         |
| पाकिंग मीटर               | 1935           | कार्लटन सी मैगी                 | अमरीका         |
| पिरामिड                   | ल. 2685 ई.पू.  |                                 | मिस्र          |
| पेरागुट (हवाई छतरी)       | 1797           | ए. जी. गार्नरिन                 | फ्रांस         |
| पेरालल कंप्यूटिंग         | 1979           | समर क्रे व डेविड जेलनेट्स       | सं. रा. अमरीका |
| पोसलेन                    | 851            | सयसे पहले चीन में प्रचलित था    |                |
| प्रिंटिंग प्रेस           | 1455           | जोहान गुटेन बर्ग                | जर्मनी         |
| प्रिंटिंग रोटरी           | 1846           | रिचर्ड हॉ                       | सं. रा. अमरीका |
| प्रिंटिंग (वेव-फेड रोटरी) | 1865           | विलियम यूल्क                    | सं. रा. अमरीका |
| प्रोपेलर (जहाज)           | 1837           | फ्रंसिस स्मिथ                   | ब्रिटेन        |
| फाउंटन पेन                | 1884           | लेविस ई. वाटरमैन                | अमरीका         |
| फिल्म (नूक चलचित्र)       | 1885           | लुई प्रिंस                      | फ्रांस         |
| फिल्म (बालपट)             | 1922           | जे. एंगल, जे. मुसोली व एच. वागट | जर्मनी         |
| फिल्म (संगीत ध्वनियुक्त)  | 1923           | डा. ली. दे. फारस्ट              | अमरीका         |
| फोटोग्राफी (धातु पर)      | 1826           | जे. एन. नीप्स                   | फ्रांस         |
| फोटोग्राफी (कागज पर)      | 1835           | डब्ल्यू एच फाक्स टालयोड         | ब्रिटेन        |
| " (फिल्म पर)              | 1888           | जान कारवट                       | अमरीका         |
| वनसन यन्त्र               | 1855           | आर. विल्हेल्म वान वनसन          | जर्मनी         |
| बर्गलर अलार्म             | 1858           | एडीवन टी. होल्मस                | अमरीका         |
| बिजली का लैंप             | 1879           | थामस आलवा एडीसन                 | अमरीका         |
| बिजली की मोटर (डी.सी.)    | 1873           | जेनाये ग्रामे                   | बेलजियम        |
| " (ए. सी.)                | 1888           | निकोला टेस्ला                   | अमरीका         |
| ब्रेकलाइट                 | 1907           | लियो एच. बैंकलैंड               | बेलजियम        |
| बैरोमीटर                  | 1644           | इवांजलिस्टा टारिसेली            | इटली           |
| बैलून (गुब्बारा)          | 1783           | जेकस व जोसफ मांटगोल्फर          | बेलजियम        |
| भाप का इंजन               | 1698           | थामस सेवरी                      | ब्रिटेन        |
| भाप का इंजन (पिस्टन)      | 1712           | थामस न्युकामेन                  | ब्रिटेन        |
| " (कंडेन्सर)              | 1765           | जेम्स वाट                       | ब्रिटेन        |
| मरीनगन                    | 1718           | जेम्स एकल                       | ब्रिटेन        |
| माइक्रोस्कोप              | 1971           | रायर्ट नोयस व गार्डन मूर        | अमरीका         |
| माइक्रोकोन                | 1876           | एलेक्जेंडर ग्रहामयेल            | अमरीका         |
| मलवित्र                   | ल. 3800 ई. पू. | सुमेरिया                        |                |
| मालाइन (कृत्रिम मक्खन)    | 1869           | हिपालाइट एम. मूरिस              | फ्रांस         |
| मुद्रणयंत्र               | ल. 1455        | जोहान गुटेनबर्ग                 | जर्मनी         |
| " (रोटरी)                 | 1846           | रिचर्ड हॉ                       | अमरीका         |
| मोटर साइकिल               | 1885           | जी डेमलर कान्सटाट के            | जर्मनी         |
| रबर (लेटरस फोम)           | 1928           | डनलव रबर कम्पनी                 | ब्रिटेन        |
| " (टायर)                  | 1846           | थामस हानकाक                     | ब्रिटेन        |
| " (रज्जनीकृत)             | 1841           | चार्ल्स गुडइयर                  | अमरीका         |

|                           |               |                                   |                |
|---------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| (जलसह)                    | 1823          | चार्ल्स मकिनटोश                   | ब्रिटेन        |
| रिकार्ड (लॉगप्लेईंग)      | 1948          | डा. पीटर गोल्डमार्क               | अमरीका         |
| रुथिक क्यूब               | 1975          | प्रो. एनो रुथिक                   | हंग            |
| रेज़र (विजली का)          | 1931          | कर्नल जेफव रिकक                   | अमरीका         |
| (सेफ्टी)                  | 1895          | किंग सी गिलेट                     | अमरीका         |
| रडार                      | 1922          | ए. एच. टेयलर व लियो सी. यंग       | अमरीका         |
| रेडियो तार संचार          | 1864          | डा. महलोन लूमिस                   | अमरीका         |
| (पार अटलांटिक)            | 1901          | जी. मार्कोनी                      | इटली           |
| रेफ्रीजरेटर               | 1850          | जेम्स हैरीसन व एलेक्जेंडर केंटलीन | अमरीका         |
| रेयान                     | 1883          | सर जोसफ स्वेन                     | ब्रिटेन        |
| रेयाम उत्पादन             | ल. 50. ई.पू.  | होरेस शार्ट                       | ब्रिटेन        |
| लाउड स्पीकर               | 1900          | जे. एफ. कंटेल                     | अमरीका         |
| लाइट                      | 1934          | एलिशा जी ओटिस                     | अमरीका         |
| लिफ्ट (यांत्रिक)          | 1852          | फ्रेडरिक वाल्टन                   | ब्रिटेन        |
| लिनोलियम                  | 1860          | सुमेरियन सन्ध्या                  |                |
| लेखन                      | 3500 ई.पू.    | डा. चार्ल्स एच. टोन्स             | अमरीका         |
| लेसर                      | 1960          | रिचर्ड टूथिक                      | ब्रिटेन        |
| लोकोमोटिव                 | 1804          | सेपरस एण्ट नौरत पालस्तीन          |                |
| लोहे का काम (कार्वराइज्ड) | ल. 1200 ई.पू. | ओरिविल व विलियम राइट              | अमरीका         |
| वायुयान                   | 1903          | हेनरी जिफार्ड                     | फ्रांस         |
| वायुयान (अदृढ़)           | 1852          | जी. एफ. वान जेपेलिन               | जर्मनी         |
| (दृढ़)                    | 1900          | विलियम स्टर्जन                    | ब्रिटेन        |
| विद्युत युक्त             | 1824          | एलीशा यामसन                       | अमरीका         |
| वेल्डर (विजली)            | 1877          | जे. हैरिंगटन द्वारा निर्मित       | ब्रिटेन        |
| रोबपर                     | 1589          | किंक पेट्रिक मैकमिलन              | ब्रिटेन        |
| साइकिल                    | 1839-40       | जान वायड डनलप                     | ब्रिटेन        |
| साइकिल टायर (वायवीय)      | 1888          | निकोलस व जीन लुमियरी              | फ्रांस         |
| सेनेमा                    | 1895          | वर्थलमी थिगोनियर                  | फ्रांस         |
| सेलाई की मशीन             | 1829          | जोसफ आस्पडिन                      | ब्रिटेन        |
| सीमेंट (पोर्ट लैंड)       | 1824          | वाल्टर हंट                        | अमरीका         |
| सैम्टीपिन                 | 1849          | जेड जेनसन                         | नीदरलैंड       |
| सैरा (साइकोस्कोप)         | 1590          | जानवाकर                           | ब्रिटेन        |
| फोटो मैथिस                | 1826          | डा. जे. बेंडनवैगर्                | स्विट्जरलैंड   |
| लोफेन                     | 1908          | एलेक्जेंडर पार्क्स                | ब्रिटेन        |
| लुलाइड                    | 1861          | चार्ल्स एफ केंटरिंग               | अमरीका         |
| ल्फ स्टार्टर              | 1911          | रिचर्ड डू                         | अमरीका         |
| फ़ाव फीता                 | 1930          | हेनरी थैसमर                       | ब्रिटेन        |
| ग्रील उत्पादन             | 1855          | हेरी ग्रैयरले                     | ब्रिटेन        |
| ग्लेस स्टील               | 1913          | विलियम आफट्रूड                    | ब्रिटेन        |
| ग्राइड रुल                | 1621          | एडवर्ड टेलर                       | सं. रा. अमरीका |
| ग्राइजिन यम               | 1952          | एटीन ओहमिरोन                      | फ्रांस         |
| ग्रीकाप्टर                | 1924          | सी. एस. काकरील                    | ब्रिटेन        |
| ग्रीफ्ट                   | 1955          | विलियम कोल्फ                      | नीदरलैंड       |
| य कृत्रिम                 | 1957          |                                   |                |

घार: गिनिस् बुक आफ आन्सर्स

## कृत्रिम नाभिकीय विस्फोट

परमाणु हथियार अपनी मारक क्षमता को विखंडन प्रक्रिया प्राप्त करते हैं। इस प्रक्रिया में जब भारी न्यूक्लियस का डन (फ़िशन) या जब हल्के न्यूक्लियस को जोड़ा जाता है (जन) तब भारी मात्रा में ऊर्जा का विसर्जन होता है। विखण्डन रॉकेट के लिए, भारी तत्व के न्यूक्लियस पर न्यूट्रॉन की गमवारी की जाती है। न्यूक्लियस दो तत्वों में विखंडित होता ऊर्जा के साथ दो या अधिक न्यूट्रॉन का विमोचन करता

है। प्रत्येक न्यूट्रॉन में पर्याप्त मात्रा में ऊर्जा होती है जो दूसरे भारी न्यूक्लियस में फैलता है और यह प्रक्रिया लगातार होती रहती है। यह क्रमिक प्रतिक्रिया का आधार है जो नाभिकीय हथियारों को संभव बनाती है। यह इतनी तीव्र गति से संचालित होती है कि प्रत्येक न्यूट्रॉन एक सेकण्ड के दस बिलियन भाग में मुड़ने हो जाते हैं और पूरी प्रतिक्रिया एक सेकण्ड के कुछ बिलियन भाग में ही संपन्न हो जाती है। ऊर्जा के उत्पादन का परिणाम

आरंभ की प्रतिक्रिया से मिलियन समय से भी अधिक तेज होता है। उदाहरणार्थ 0.45 किलोग्राम यूरैनियम के विखंडन से छोड़ी गई ऊर्जा 3000 टन कोयले के जलने या 9000 टन टी.एन.टी. के विस्फोट से प्राप्त ऊर्जा के बराबर होती है।

समस्थानिक यूरैनियम-यू-235 ऐसा तत्व है जो न्यूक्लियर की क्रमिक प्रतिक्रिया को रोकने में सक्षम है, जबकि यह मात्र 0.7 प्रतिशत प्राकृतिक यूरैनियम का निर्माण करती है। एक अन्य विखंडित तत्व प्लटोनियम 239, जिसका निर्माण अतिरिक्त न्यूट्रॉन से होता है, जो यू 235 में पाया जाता है, यह यूरैनियम 238 से अधिक स्थायी होती है। यूरैनियम 235 और प्लटोनियम-239 दोनों का उपयोग विखंडन या परमाणु वम के उत्पादन के लिए किया जाता है।

विस्फोटक विखण्डन प्रतिक्रिया का परमाणु वमों के उपयोग में कम से कम नाजुक द्रव्यमान की आवश्यकता होती है। विखंडित वस्तु की कम से कम मात्रा जब एक बार प्रेरित कर दी गई तो स्वामार्पक, क्रमिक लगातार प्रतिक्रिया से संचालित होगी। यदि एक अविस्फोटित आटमिक वम नाजुक द्रव्यमान का प्रवाह एक जगह पर आरंभ कर देते हैं तो आकस्मिक रूप से न्यूट्रॉन की क्रमिक प्रतिक्रिया आरंभ हो जाती है और न्यूक्लियर विस्फोट का कारण बनती है। इसीलिए नाजुक द्रव्यमान को व्यावहारिक रूप से ऊपरी सीमा पर रखा जाता है। उसकी मात्रा आरंभिक वम के अनुरूप रखी जाती है। आकस्मिक विस्फोट को रोकने के लिए, परमाणु वम में दो अलग भाग होते हैं और प्रत्येक में उपनाजुक द्रव्यमान रहता है। जब वम का विस्फोट नहीं करना है, इन दोनों भागों को संयोजित कर दिया जाता है और केन्द्रीय विस्फोट को प्रतिबंधित कर दिया जाता है, इसके चारों तरफ एक अति नाजुक द्रव्यमान उत्पन्न कराया जाता है। यह द्रव्यमान काफी मात्रा में और गाढ़ा होता है। यह न्यूट्रॉन के फैलने के अवसर को कम करता है।

संलयन परमाणु वम हथियार जैसे कि हाइड्रोजन या एच-बम में हल्के केन्द्रक को उच्च तापक्रम पर संलयित होने के लिए बाध्य किया जाता है, फलस्वरूप यह भारी केन्द्रक बन जाता है। यह इलेक्ट्रॉन सहित भारी ऊर्जा का विमोचन करता है। इसे थर्मोन्यूक्लियर रिएक्शन कहा जाता है। इसमें उसी प्रक्रिया को अपनाया जाता है जिस प्रकार सूर्य या दूसरे तारे गर्मी और प्रकाश का उत्पादन करते हैं। दो नाभिकों के आपस में मिलने से प्रतिक्रिया आरंभ हो जाती है। एक आरंभिक विस्फोटक वम साधारणतः ही निशाने पर लगाया जाता है। हाइड्रोजन और डिटोरियम का उपयोग किया जाता है। संघि संलयन प्रतिक्रिया विखण्डन प्रतिक्रिया की तुलना में एक यूनिट में 4 गुना अधिक ऊर्जा का उत्पादन करती है। इसके अतिरिक्त, संघि संलयन वमों की जगह हजारों गुना अधिक ऊर्जा का निर्माण करती है। इनके पैदा की क्षमता को बढ़ाने के लिए सामान्य यूरैनियम के साथ थर्मोन्यूक्लियर वम भी लगा दिये जाते हैं। जब वमवर्षा की जाती है तो यूरैनियम विखण्डित हो जाता है जिससे उच्च ऊर्जा वाले न्यूट्रॉन, संघि संलयन प्रतिक्रिया प्रारंभ कर देते हैं। जो उच्च तापमानों पर विस्फोट का कारण बनता है।

कंप्यूटर अनुकरणीय नाभिकीय विस्फोट क्या है? नाभिकीय विस्फोटों का अनुकरण, कंप्यूटर अनुकरणीय कोई प्राकृतिक घटना, यही सरलता का आदर्श पर आधारित है, लेकिन अब

कुछ वास्तविक तत्वों पर आधारित है क्योंकि इस समय निश्चित कंप्यूटर जैसे स्रोत उपलब्ध है। एक नाभिकीय विस्फोट प्रतिक्रिया की कल्पना कीजिए जहां पर न्यूट्रॉनों के विस्फोटों को नियंत्रित किया जाता है। यह सर्वविदित बात है। इसमें अवफोटन और ऊर्जा नियन्त्रण की समस्याओं की कुछ भौतिक अनुरूपता होती है, लेकिन वे भिन्न होती हैं। इन्हें अति ऊर्जा में उत्पादित किया जाता है। ये संघर्ष को दबा लेती हैं और ऊर्जा की सघनता को स्वीकार कर लेती हैं। उन्हें एटम से संचालित करके विखण्डित तत्वों में उत्पादित किया जाता है।

अनुकरण का आरंभ 'सतता के समीकरण' से होता है जिसमें दी गई मात्रा के न्यूट्रॉन की संख्याओं में परिवर्तन की गति, परिमाण में उत्पादन की गति में प्राप्त न्यूट्रॉन से ऋणात्मक होती है और इसकी सीमाएं बढ़ती हैं। अधिकांश मामलों में प्रायोगिक आंकड़ों के आकलन का आरंभ चाहते हैं। समयनिष्ठ समीकरण, थर्मलाइजेशन से संबंधित होते हैं। विस्फोट से उत्पादित न्यूट्रॉन और उसके उत्सर्जन व्यवस्थित हो जाते हैं। परमाणु अस्त्रों में स्थिति के अनुसार सुधार लाया जा सकता है। जैसा कि ज्ञात है कि विघटन के लिये क्रॉस सेक्शन अलग-अलग हैं, कम क्षमता के पदार्थ, परावर्तक और स्रोतों का प्रयोग किया जा सकता है।

कंप्यूटर का नमूना भी इसी सिद्धान्त पर आधारित है। इसकी दशा का प्रदर्शन, अनुकरणीय वितरण, गति में वृद्धि, विस्फोटन से अलग, 2 पक्षीय या 3 पक्षीय यथार्थ दृष्टि और कंप्यूटर संचालन की नकल, फोटोजनित स्थान इस प्रक्रिया को यद्दुरुपता प्रदान करेगी। इन सिद्धान्तों का उपयोग करके इसे विविधता प्रदान की जाएगी। अन्य प्रक्रियाएं जैसे थर्मोन्यूक्लियर प्रतिक्रिया भी इसमें जोड़ी जाएगी, जो न्यूक्लियर को संसाधित करेगी। इसकी भी कल्पना की गई है या जान लिया गया है।

ऐसे ही अनुकरण की कल्पना दबाव, तापक्रम एवं दृष्टि के लिए भी कंप्यूटर के से जटिल आकलनों को सरल करके उसके अनुकरण करता है। प्रथम स्तर पर, भौतिक सिद्धांतों के गणितीय विश्लेषण, नमूने के संचालन से समीकरण के रूप में व्यक्त होता था। इसमें प्रायः जटिलता होती है क्योंकि इसमें अनेक पैरामीटरों का सहारा लेना पड़ता था। इसके बाद कंप्यूटर पर्यावरण रूप से कार्यक्रम को, समीकरण को, और उत्पादित संख्यीय परिणामों को सरल करने लगा अब ये देखने योग्य है।

नाभिकीय अनुकरण में, वास्तविक चीजों में इसकी तुलना यह दिखाएगी कि प्राथमिक कल्पनाएं ताकिक हैं। क्या अनुकरणीय नाभिकीय विस्फोट पैरामीटर के परिवर्तन का वास्तविक चित्र देगा? विषम परिस्थितियों जैसे अत्यधिक दबाव, तापक्रम आदि परिस्थितियों में उसके क्रमिक अध्ययन सुगम होगा। इसका ग्राफिकल संचालन उच्च पूर्णता की दशा तक पहुंच पाएगा है। इसमें समस्या के पुनः सरलीकरण और स्मृति की भी क्षमता है। अनुकरणीय दशाओं में नुकसान और तापक्रम से वचाते हुए सही समय पर विस्फोट का संकेत देते हैं।

अनुकरण का सिद्धान्त कितना विश्वसनीय है? इस प्रकार के प्रयोगों का परिणाम संतोषजनक है। उदाहरण के लिये योइंग जेट विमान की वर्तमान नमूने की आकृति पूरी तरह से कंप्यूटर अनुकरण पर आधारित है और इसमें किसी मशीनी सहयोग की आवश्यकता नहीं पड़ती है। आयुध के आकार का विस्तार और आधुनिकीकरण तुरन्त आवश्यक है।

# मूलतत्त्व

मूलतत्त्व ऐसे पदार्थ को कहते हैं जिसे सामान्य रासायनिक द्रव्यों से तोड़ने पर अन्य सरल पदार्थ नहीं मिल सकता। मूलतत्त्व की यही परिभाषा है। मूलतत्त्व वे मूल-पदार्थ हैं जिनके रासायनिक मिश्रणों से अन्य वस्तुओं का निर्माण होता है। प्रकृति में प्राप्त मूलतत्त्व 92 हैं - सबसे हल्के मूलतत्त्व हाइड्रोजन (सं. 1) से लेकर सबसे भारी मूलतत्त्व यूरेनियम सं. 92) तक। प्लूटोनियम नामक मूलतत्त्व (सं. 94) यूरेनियम और थोरियम के अयस्कों में सूक्ष्म मात्रा मिलता है। यूरेनियम से भारी जितने मूलतत्त्व हैं वे मानव-निर्मित हैं और इन्हें परायूरेनियमिकी कहते हैं। इनका निर्माण यूक्लीयर रिएक्टरों या त्वरकों द्वारा होता है अथवा ये हाइड्रोजन बम विस्फोटों के मलयों से अलग किये जाते हैं। इनमें प्रथम नेप्टूनियम (मूलतत्त्व 93) है जिसकी खोज 1940 में हुई। अघुनातन मूलतत्त्व (सं. 109) है जो 1982 में बर्मस्टाट (प. जर्मनी) में हेविलान शोध संस्थान (जी. एस. आई) द्वारा खोज निकाला गया सं. 103। (1961 तक के मूलतत्त्व निम्नलिखित सारणी में सम्मिलित हैं।)

मानव-निर्मित मूलतत्त्व शीघ्र ही अपक्षय को प्राप्त होते हैं। मसलन, मूलतत्त्व 109 एक सेकंड के पांच हजारवें भाग के समय तक टिका रहता है, फिर वह मूलतत्त्व 107 बन जाता है। थोड़े ही समय बाद वह अल्फा कण का उत्सर्जन करता है और वह मूल तत्व 105 बन जाता है। इसके बाद नाभिक का एक प्रोटॉन न्यूट्रॉन में बदल जाता है। इस प्रक्रिया में वह एक धन इलेक्ट्रॉन (पासिट्रॉन) का उत्सर्जन करता है और मूलतत्त्व 104 बन जाता है। यह मूलतत्त्व दो भागों में टूट जाता है, इसके साथ अपक्षयण की प्रक्रिया रुक जाती है। मूल तत्वों की संख्या उनके परमाणु-नाभिकों के प्रोटॉनों के आधार पर निर्धारित की जाती है। परन्तु परमाणु नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉनों के कारण परमाणुओं के द्रव्यमान में वृद्धि होती है जिससे उसके टिकाऊपन तथा रेडियो-धर्मिता पर प्रभाव पड़ता है। सगान मूलतत्वों के परमाणुओं में विभिन्न संख्याओं के न्यूट्रॉन हो सकते हैं। ये उनके आइसोटोप कहलाते हैं। ज्ञात परमाणुओं के लिए लगभग 8000 आइसोटोप हो सकते हैं। परन्तु वास्तव में अब तक 2000 ही ज्ञात हैं।

| मूलतत्त्व    | प्रतीक | परमाणु | परमाणु संख्या | आविष्कारक भार                  | वर्ष          |
|--------------|--------|--------|---------------|--------------------------------|---------------|
| अर्बियम      | ई आर   | 68     | 167.3         | सी. मॉसंडर                     | 1839          |
| आइन्स्टेनियम | ई      | 99     | 254.0         | ए. खियासी एवं अन्य             | 1953          |
| आक्सीजन      | ओ      | 8      | 16.0          | जे. प्रीस्टले                  | 1774          |
| आयरन (लोहा)  | एफ ई   | 26     | 55.9          |                                | प्रागैतिहासिक |
| आयोडीन       | आई     | 53     | 126.9         | वी. कोर्टायस                   | 1811          |
| आर्गन        | ए      | 18     | 39.9          | डब्ल्यू. रेमसे व जे. रेली      | 1894          |
| आर्सेनिक     | ए एस   | 33     | 74.9          | ए. मेंगनस                      | (?) 1250      |
| आस्मियम      | ओ एस   | 76     | 190.2         | एस. टेन्नट                     | 1803          |
| इंडियम       | आई एन  | 49     | 114.8         | एफ. रिच व टी. रिचटर            | 1863          |
| इटैरियम      | वाई यी | 70*    | 173.0         | सी. मेरिग्नाक                  | 1878          |
| इरिडियम      | आई आर  | 77     | 192.2         | एस. टेन्नट                     | 1803          |
| इंद्रियम     | वाई    | 39     | 88.9          | जे. गैबालिन                    | 1794          |
| एक्टोनियम    | ए सी   | 89     | 227.0         | ए. डेबार्न                     | 1899          |
| एन्टीमोनि    | एस यी  | 51     | 121.8         | वी. वलेंटाइन                   | 1604          |
| एमेरिशियम    | ए एम   | 95     | 243.0         | जी. सी. यार्ड व अन्य           | 1944          |
| एल्युमिनियम  | ए एल   | 13     | 27.0          | एफ. वोलेर                      | 1827          |
| एस्टेटिन     | ए टी   | 85     | 210.0         | ई. सेग्रें व अन्य              | 1940          |
| कापर (तांबा) | सी यू  | 29     | 63.5          |                                | प्रागैतिहासिक |
| कार्बन       | सी     | 6      | 12.0          |                                | प्रागैतिहासिक |
| कैडमियम      | सी डी  | 48     | 112.4         | स्ट्रांमेयर                    | 1817          |
| कैलीफोर्नियम | सी एफ  | 98     | 251.0         | एस. थामसन व अन्य               | 1950          |
| कैडियम       | सी ए   | 20     | 40.1          | एच डेवी                        | 1808          |
| कोबाल्ट      | सी ओ   | 27     | 58.9          | जी. वॉट                        | ल. 1735       |
| क्रूरियम     | सी एम  | 96     | 248.0         | जी. सीवार्ग व अन्य             | 1944          |
| क्रिप्टॉन    | के आर  | 36     | 83.8          | डब्ल्यू. रामसे और एम. ट्रैवर्स | 1893          |
| क्रोमियम     | सी आर  | 24     | 52.0          | एन वा क्यूलिन                  | 1797          |
| क्लोरीन      | सी एल  | 17     | 35.5          | के. शील                        | 1774          |
| गैडोलिनियम   | जी डी  | 64*    | 157.3         | जे. सी. द मरिग्नाक             | 1880          |
| गैलियम       | जी ए   | 31     | 69.7          | एल. द वाइसवाइन                 | 1875          |
| गोल्ड        | ए यू   | 79     | 197.0         |                                | प्रागैतिहासिक |



|                 |            |     |       |                                |      |
|-----------------|------------|-----|-------|--------------------------------|------|
| ऑनियम           | जेड आर     | 40  | 91.2  | एन. क्लाप्रोय                  | 1789 |
| ऑनियम           | जो ई       | 32  | 72.6  | जो. विंडलर                     | 1886 |
| क (जस्ता)       | जेड एन     | 30  | 65.4  | प्रागैतिहासिक                  |      |
| नोन             | एक्स ई     | 54  | 131.3 | डब्ल्यू रामसे और एम ट्रेवर्स   | 1898 |
| टन (बालफ्राम)   | डब्ल्यू    | 74  | 183.9 | जो एड एफ एयूयर                 | 1783 |
| वैअम            | टी बी      | 65* | 158.9 | सी. मॉर्सेडर                   | 1843 |
| इटेनियम         | टी आई      | 22  | 47.9  | डब्ल्यू जार्ज                  | 1791 |
| न               | एस एन      | 50  | 118.7 | प्रागैतिहासिक                  |      |
| क्वॉशियम        | टी सी      | 43  | 99.0  | ई. सेये व सी पेरीर             | 1937 |
| नटेलम           | टी ए       | 73  | 181.0 | ए. इकवर्ग                      | 1802 |
| ल्यूरियम        | टी इ       | 52  | 127.6 | एन. वान रिचन्स्टीन             | 1782 |
| इसप्रोसियम      | टी वाई     | 66* | 162.5 | एल. व. वाइसवाइज़न              | 1886 |
| लिलियम          | टी एम      | 69* | 168.9 | पी. क्लेव                      | 1879 |
| लिलियम          | टी एल      | 81  | 204.4 | डब्ल्यू क्रूक्स                | 1861 |
| गोरियम          | टी एच      | 90  | 232.0 | जे. वजोलियन                    | 1828 |
| राइट्रोजन       | एन         | 7   | 14.0  | डी. रदरफोर्ड                   | 1772 |
| नापोथियम        | एन पी      | 41  | 92.9  | हेचट                           | 1801 |
| निकेल           | एन आई      | 28  | 58.7  | ए. कानस्टेट                    | 1751 |
| नियान           | एन ई       | 10  | 20.2  | डब्ल्यू रामसे व एम ट्रेवर्स    | 1898 |
| नियोडिमियम      | एन डी      | 60* | 144.2 | सी. वान वेल्लियास              | 1885 |
| नेप्टूनियम      | एन पी      | 93  | 237.0 | ई. नैकमिलन व पी. एयलसन         | 1940 |
| नोबिलियम        | एन ओ       | 102 | 254.0 | फलिडस व अन्य                   | 1951 |
| पैलोडिम         | पी डी      | 46  | 106.4 | डब्ल्यू वाल्टस्टन              | 1803 |
| पॉटेशियम        | के         | 19  | 39.1  | एच डेवी                        | 1807 |
| पोलोनियम        | पी ओ       | 84  | 210.0 | पी. एण्ड एम क्यूरी             | 1898 |
| प्रोटोनियम      | पी. यू.    | 94  | 242.0 | जी. सी. यॉर्ग व अन्य           | 1940 |
| प्रोजेक्टिलियम  | पी आर      | 59* | 140.9 | सीवान वेल्सवाख                 | 1885 |
| रूटिनम          | पी टी      | 78  | 195.1 | डी. द उलोआ                     | 1735 |
| प्रॉमिथियम      | पी एम      | 61* | 147.0 | जे. नार्नस्की व अन्य           | 1947 |
| प्रॉक्टिनियम    | पी ए       | 91  | 231.0 | एफ. सोडो व अन्य                | 1917 |
| रुर्मियन        | एफ एम      | 100 | 253.0 | ए विओसो व अन्य                 | 1952 |
| फास्फोरस        | पी         | 15  | 31.0  | एच. ग्रॉड                      | 1669 |
| फेंसियम         | एफ आर      | 87  | 223.0 | एम. पेरी                       | 1939 |
| फ्लूओरीन        | एफ.        | 9   | 19.0  | एच. नायसान                     | 1886 |
| गैलियम          | बी के      | 97  | 249.0 | एस. थामसन व अन्य               | 1949 |
| गिस्मथ          | बी आई      | 83  | 209.0 | सी. जेफ्री द यंगर              | 1953 |
| गैरिलियम        | बी ई       | 4   | 9.0   | एन. वाक्यूलिन                  | 1798 |
| गैरियम          | बी ए       | 56  | 137.3 | एच डेवी                        | 1808 |
| गैरान           | बी         | 5   | 10.8  | एच. डेवी                       | 1808 |
| गैमोन           | बी आर      | 35  | 79.9  | ए. वेल्लाइंड                   | 1826 |
| गैर्यूरि (पारा) | एच जी      | 80  | 200.6 | प्रागैतिहासिक                  |      |
| गैरिडन          | एम ओ       | 42  | 95.9  | के. शील                        | 1778 |
| गैरलोथियम       | एम बी      | 101 | 256   | ए वियासो व अन्य                | 1955 |
| गैरनोज          | एम एन      | 25  | 54.9  | शील द्वारा पहचाना गया          | 1774 |
| गैरनोथियम       | एम जी      | 12  | 24.3  | जेव्हाख द्वारा पहचाना गया      | 1755 |
| गैरनियम         | यू         | 92  | 238.0 | ई. एम. पेलेगांट                | 1841 |
| गैरनियम         | ई यू       | 63  | 152.0 | ई. डेयाक                       | 1896 |
| गैरनियम         | आई         | 75  | 186.2 | इनोडाक व अन्य                  | 1925 |
| गैरनियम         | आर यू      | 44  | 101.1 | के. क्लास                      | 1844 |
| गैरिडियम        | आर पी      | 37  | 85.5  | आर. यनसन व जी. किर्चाफ         | 1861 |
| गैरान           | आन एन      | 86  | 222.0 | रदरफोर्ड (थारोन आइसोटोप)       | 1899 |
| गैरियम          | आर ए       | 88  | 226.1 | ई. डार्न (रे-1900 डान आइसोटोप) |      |
| गैरियम          | आर एच      | 45  | 102.9 | पी. और एम. क्यूरी              | 1898 |
| गैरिडियम        | एल डब्ल्यू | 103 | 257.0 | डब्ल्यू. वालास्टन              | 1803 |
|                 |            |     |       | ए. विओसो व अन्य                | 1961 |

|              |        |     |           |                                   |      |
|--------------|--------|-----|-----------|-----------------------------------|------|
| जीवियम       | एन आई  | 3   | 6.9       | ए. अर्फवेडसन                      | 1817 |
| लेड (सीसा)   | पी बी  | 82  | 207.2     | प्रागैतिहासिक                     |      |
| लेन्थेनम     | एल ए   | 57* | 138.9     | सी. गोसांटर                       | 1839 |
| ल्यूटीशियम   | एल यू  | 71* | 175.0     | जी. अवांइन                        | 1907 |
| मैग्नेशियम   | बी     | 23  | 51.0      | ए. डेलरियो                        | 1801 |
| समारियम      | एस एम  | 62  | 150.4     | एल. दे. वाइसवाइज़न                | 1879 |
| सलीनम        | एस ई   | 34  | 79.0      | जे. ब्रजीलियम                     | 1817 |
| सल्फर (गंधक) | एस     | 16  | 32.1      | प्रागैतिहासिक                     |      |
| सिलिकन       | एस आई  | 14  | 28.1      | जे. ब्रजीलियम                     | 1824 |
| सिल्वर       | ए जी   | 47  | 107.9     | प्रागैतिहासिक                     |      |
| सोशियम       | सी एस  | 55  | 132.9     | आर. वनसव व जी. किर्चाफ            | 1860 |
| सीरियम       | सी ई   | 58  | 140.1     | जे. ब्रजीलियस व डब्ल्यू. हिसलिंगर | 1803 |
| सोडियम       | एन ए   | 11  | 23.0      | एच. डेवी                          | 1807 |
| स्ट्रेंडियम  | एस सी  | 21  | 45.0      | एल. निल्सन                        | 1879 |
| स्ट्रान्थियम | एस आर  | 38  | 87.6      | एच. डेवी                          | 1808 |
| थाइडोजन      | ए      | 1   | 1.0       | एच. कर्वेडिस                      | 1766 |
| थीलियम       | एच ई   | 2   | 4.0       | जे. सी. पी. जानसन और              |      |
|              |        |     | एन. लाकयर | 1868                              |      |
| थैफनियम      | एच. एफ | 72  | 178.5     | डी. कास्टर तथा जी. वी. हेवसी      | 1923 |
| थोलियम       | एच ओ   | 67  | 164.9     | जे. सोरट व एम. डेलाफेर्टाई        | 1878 |

मूलतः 108 का आविष्कार अभी तक नहीं हुआ है।

दुर्लभ मृदा : (रेअर अर्थ) परमाणु क्रमांक 57 से 71 तक के पंद्रह मूलतत्त्व सम्मिलित रूप से रेअर अर्थ कहलाते हैं, क्योंकि ये अपने रासायनिक व्यवहार में असाधारण रूप से समान होते हैं।

## जीव-प्रौद्योगिकी

जीव-प्रौद्योगिकी की उत्पत्ति 1970 के दशक में हुई जब आणविक एवं कोशिकीय जीव-विज्ञान की नवीनतम खोजों ने नये औद्योगिक प्रतिष्ठानों को मानवता की भलाई के लिए उपयोग करने के लिए एक नया रास्ता दिखाया। जीवों या उनसे प्राप्त उत्पादों का उपयोग करके मनुष्यों के लिए मूल्यवान वस्तुओं का उत्पादन करना ही जीव-प्रौद्योगिकी है। यह एक बहुआयामी विज्ञान है जिसका विकास जीव-विज्ञान, रसायन-विज्ञान व अभियांत्रिकी आदि के समन्वित उपयोग से हुआ है। जीव प्रौद्योगिकी को मोटे तौर पर सूक्ष्म जीव-प्रौद्योगिकी, पादप जीव-प्रौद्योगिकी व जन्तु जीव-प्रौद्योगिकी आदि में विभाजित किया जा सकता है। जीव-प्रौद्योगिकी में मुख्यतः आनुवंशिक अभियांत्रिकी के रूप में विख्यात डी.एन.ए. तकनीक (रिकाम्बिनेन्ट डी.एन.ए. टेक्नोलॉजी) प्रोटोप्लास्ट भ्यूजन, हाइब्रिडोमा टेक्नोलॉजी कोश-संवर्धन, ऊतक-संवर्धन, जननद्वय विकास, भ्रूण प्रतिस्थापन तकनीक, एन्जाइम व प्रोटीन संश्लेषण आदि सम्मिलित हैं। कृषि, यानिकी, वागवानी, चिकित्सा, स्वास्थ्य, रासायनिक उद्योग, खाद्य संबंधी उद्योग, प्रदूषण नियंत्रण व पर्यावरण संरक्षण आदि में जीव-प्रौद्योगिकी के उपयोग की बहुत संभावनाएँ हैं।

### कृषि

कृषि, यानिकी व वागवानी के क्षेत्र में जीव प्रौद्योगिकी के उपयोग में आनुवंशिक अभियांत्रिकी द्वारा नई पादप-जातियों का विकास, उद्योग बीजों का उत्पादन, वर्धित पोषक मूल्यों वाली फसलों का विकास, पौधों में कीटों, खर-पतवार नाशक दवाओं,

खारापन, सूखा, वायरस-जन्य रोगों आदि के प्रति प्रतिरोध-क्षमता का विकास, ईंधन व चारा देने वाली फसलों का उत्पादन, नैत्रजन एकत्र करने वाली जीन्स के प्रतिस्थापन द्वारा खाद्यान्न की फसलों में जैविक नैत्रजन एकत्रण, एजोला, एजोवैक्टर व राइजोबियम आदि से बनने वाली जैविक खादों का उत्पादन, अधिक क्षमता वाली प्रकाश-संश्लेषण विधियों का विकास, पौधों की वृद्धि से संबंधित रेगुलेटर्स व हार्मोन्स का विकास, कीटों कीड़ों व मच्छरों के नियंत्रण के लिए विरिष्ट जैविक-नाशक का विकास, स्वयमेव कीटनाशक व खर-पतवार नाशक पदार्थ उत्पन्न करने वाले पौधों का विकास, वाणिज्यिक महत्व के पौधों का उत्पादन तथा पौधों को ठंड में जमने से रोकने वाले सूक्ष्म जीवों का विकास आदि गतिविधियाँ शामिल हैं।

ऊतक-संवर्धन के जरिए सूक्ष्माणु प्रसारण तकनीक का सजावटी, हरियाली वाले तथा फसली पौधों के बड़े पैमाने पर उत्पादन करने में अत्यधिक महत्व है। इस तकनीक का उपयोग करके अनार, केला, सज्जियाँ, इलायची, गन्ना तथा आर्किड आदि की नई जातियाँ भारत में व्यावसायिक तौर पर उत्पन्न की जा चुकी हैं। ऊतक-संवर्धन द्वारा उत्पन्न चाँस, सरसों, कपड़, ऑयल पाम, घन्टन, औषधीय पौधे, यूकिलिप्टस, हल्दी, कपूर, पपीता, सारावन, फर्न, रबर, काफी आदि की जातियों पर भी प्रयोग व मूल्यांकन जारी है।

### पशु चिकित्सा-विज्ञान

पशु चिकित्सा-विज्ञान के क्षेत्र में जीव-प्रौद्योगिकी के उपयोगों में पशुओं के स्वास्थ्य की देखभाल के लिए सहजिकरण

तकनीक का उपयोग संक्रामक रोगों से बचने के लिए सुरक्षित और प्रभावी प्रतिरोधक दवाओं का उत्पादन, भ्रूण-विस्थापन, आनुवंशिक अभियांत्रिकी के प्रयोग से पशु-प्रजनन की नई विधियों का विकास, कोश-संवर्धन, मछलियों व लार्व के लिए खाद्य-पदार्थों का उत्पादन, डी.एन.ए. तकनीक द्वारा मछली की वृद्धि, हरमोन्स का उत्पादन, जीन तकनीक द्वारा मछलियों के पोषक मूल्यों में अभिवृद्धि, उत्तेजित प्रजनन तकनीक के द्वारा अधिक मछलियों का उत्पादन, हाइब्रिडोमा तकनीक व आनुवंशिक अभियांत्रिकी के जरिए सूक्ष्मजीवों व जीवाणुओं द्वारा होने वाली महामारक बीमारियों की रोकथाम के लिए प्रतिरोधी दवाओं का उत्पादन, प्रतिकूल परिस्थितियों व पर्यावरण के विरुद्ध सहनशक्ति व प्रतिरोध-क्षमता बढ़ाने के लिए शुक्राणु या अंडे की अवस्था में से जीनो में परिवर्तन करना आदि सम्मिलित हैं।

भ्रूणांतरण तकनीक के जरिए पशुओं की अच्छी प्रजातियों के तंत्रों से बहुलीकरण में तथा उत्तम जनन-व्यय के संरक्षण के तंत्रों के आविष्कृत करने में मदद मिलती है। कृत्रिम गर्भाधान के साथ मिलकर यह विद्या, उत्तम उत्पादन क्षमता वाली पशु प्रजातियों की संख्या-वृद्धि में बड़ी उपयोगी सिद्ध हुई है। गाय व भैंसों में सफल रूप से भ्रूणांतरण के प्रयोग किए गए हैं। योबाइन स्पलट एम्ब्रियो तकनीक से उत्पन्न पहले बछड़े का जन्म नवंबर 1988 में हुआ था। विश्व में पहली बार परखनली में निरोधित एक भ्रूण के अंतरण द्वारा मुराजाति की एक भैंस के बच्चे का जन्म करनाल में स्थित राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान सन्स्थान में हुआ। नर पशुओं का वध्याकरण करने के लिए, अभी हाल में, वैज्ञानिकों ने पशुओं में जन्म-निरोधी टीके, तालशार का विकास किया है। यह सत्ता, सुरक्षित व अधिक प्रभावकारी है। इससे निम्न किस्मों के पशुओं का वध्याकरण करके उनकी संख्या को क्रमशः कम किया जा सकता है।

## ओपधि एवं स्वास्थ्य

संज्ञा व अखे किस्म की दवाएं, संक्रामक रोगों को रोकने के लिए अखे प्रतिरोधी दवाएं, उत्तम जनन-निरोधी साधन, हरमोन्स, प्रतिरोध-क्षमता परखनली किटें, कैन्सर की वैक्सीन आदि के उत्पादन तथा आनुवंशिक रूप से पैदा होने वाली बीमारियों की रोकथाम में जीव-प्रायोगिकी का व्यापक प्रयोग हो रहा है। रति-क्रिया द्वारा फैलने वाली विमारियों व कैन्सर की पहचान एवं उपचार, दवाओं के अतिप्रयोग से उत्पन्न दुष्प्रभावों का उन्मूलन, मज्जा के प्रतिस्थापन में संभावित खतरों से बचाव, द्यूमर की पहचान आदि में जीव-प्रायोगिकी द्वारा विकसित मॉडल, रीट्रोवायरस का प्रयोग होता है। जीव-प्रायोगिकी द्वारा, रोगों के उपचार में काम आने वाली इन्टर फेरॉन, मनुष्य के वृद्धि हरमोन्स, इन्सुलिन, टिग्लू प्लाज्मिनोजेन एक्टिवेटर यूरोरिनेज, इन्टरलेकिन-2, रिलेकिन, द्यूमर नेकोसिस फेक्टर, इरिथ्रोपेटिन, फेक्टर-1, फेक्टर-3 व लंग सरफेक्टेंट प्रोटीन और द्यूमूल्य मानव-प्रोटीनो का निर्माण हो रहा है।

रोग-संवर्धन से उत्पन्न होने वाले पदार्थों में पोलियो, चेचक, मसल, तबड़, रूबेज, टैक थॉन एनसिफलाइटिस, रिन्डरपेस्ट आदि बीमारियों को रोकने वाले जीवाणु-टीके वृद्धि हरमोन्स, प्रोटीन, एंटीबॉडी एवं इन्टरफेरॉन (अल्फा एवं बीटा), थाइमोसिन तथा एंटीकोऑन रिन्डरपेस्ट प्रमुख हैं। डी.एन.ए. में फेर-वदल

करने की क्षमता का सबसे बड़ा उपयोग उन आनुवंशिक विमारियों को रोकने में हो सकेगा जो जीन-दोषों के कारण उत्पन्न होती हैं। इसकी सबसे बड़ी संभावना उन दोषों में होगी जिनको मज्जा-कोशिकाओं में दोषरहित नई जीनों के प्रत्यारोपण से दूर किया जा सकता है।

## खाद्य

खाद्य-पदार्थों से संबंधित उद्योगों में जीव-प्रायोगिकी के उपयोग के प्रमुख उदाहरण हैं - कीटों व चूहों आदि से मुक्त रखकर खाद्यान्नों का प्रभावी भंडारण करने की विधियां, खाद्य-पदार्थों की पोषक-क्षमता का विकास, उनका बेहतर परिरक्षण, उनके स्वाद की अभिवृद्धि, एककोशीय प्रोटीनों का उत्पादन, मशरूम (खुंवी) की खेती, खाने वाले शैवालों का उत्पादन और खाने को सड़ने से बचाने वाली विधियां आदि। एककोशीय प्रोटीन का उपयोग तो द्वितीय विश्वयुद्ध के समय से चला आ रहा है। इसके लिए सूक्ष्म जीवों (बैक्टीरिया) की कैन्डिडा आरबोरिया, कैन्डिडा यूटिलिस सेकेरोमाइसीज सेरेविसी आदि को सूप या सांसजों में मिला दिया जाता है। इससे प्रचुर मात्रा में प्रोटीन का उपयोग किया जाता है, क्योंकि सोयाबीन या मछली से बनने वाले चारे बहुत महंगे पड़ते हैं। जीव-प्रायोगिकी का मीठे पदार्थों के निर्माण में औद्योगिक स्तर पर व्यापक प्रयोग हो रहा है। ग्लूकोज आइसोमरेज, इन्वर्टेज व एमाइलेज जैसे एन्जाइमों के उत्पादन से हाई फ्रक्टोज कॉर्न स्वीटनरों जैसे अत्यन्त लाभदायक पदार्थों का निर्माण संभव हो सका है।

वेकर्स यीस्ट, वाइन, एल, सेक, लेजर, वियर, सोया सांस, सॉवर, फ्रेंच ब्रेड, योगर्ट, चीज, सिरका व टेम्फ आदि भी कुछ ऐसे ही खाद्य एवं पेय पदार्थ हैं जो सूक्ष्मजीवों से बनाए जाते हैं। एल-लाइसीन, 5 आइनोसिनिक एसिड तथा 5 गुआनिलिक एसिड जैसे अमीनोएसिड तथा स्वाद बढ़ाने वाले न्यूक्लियोटाइड भी बैक्टीरिया से पैदा किए जाते हैं। जीव-प्रायोगिकी का उपयोग सूक्ष्मजीवी प्रक्रिया द्वारा कृषि के अवशिष्ट पदार्थों से महत्वपूर्ण रसायन बनाने, एन्टीबायोटिक्स, विटामिन, स्टीरॉयड आदि बनाने तथा औद्योगिक उत्पादों को खराब होने से बचाने आदि में व्यापक रूप से हो रहा है।

## पर्यावरण

जीव-प्रायोगिकी का उपयोग पर्यावरण के संरक्षण व सुधार के लिए भी हो रहा है। इसमें, उत्पन्नित सूक्ष्मजीवों के प्रयोग द्वारा नष्ट न होने वाले रासायनिक पदार्थों का जैविक हनन करना, मलबे तथा औद्योगिक बहावों का शुद्धीकरण, कीटनाशक दवाओं जैसे खतरनाक पदार्थों का प्रबंधन, प्रदूषण के सूचकों का विकास, रिसाव से फैले तेल व अन्य हाइड्रोकार्बन पदार्थों की आनुवंशिक अभियांत्रिकी द्वारा पैदा की गई बैक्टीरिया की नई प्रजातियों द्वारा होने वाले संक्षारण की रोकथाम, जैविक लीचिंग, जैविक खनन, वेकटर कन्ट्रोल की विधि द्वारा संक्रामक विमारियों की रोकथाम, ठोस अवशेषों का निस्तारण, अवशिष्ट पदार्थों से वायोगैस का निर्माण, वायु प्रदूषण की रोकथाम तथा पर्यावरण के परीक्षण के लिए जैविक संवेदकों का उपयोग प्रमुख हैं। सूक्ष्मजीवी प्रक्रियाओं से पैदा होने वाले ईंधनों में एथेनॉल, मीथेनॉल, मीथेन, हाइड्रोजन आदि प्रमुख हैं। सीवेज

टैको में जैविक अवशेषों को समाप्त करने में बैक्टीरिया, शैवाल व प्रोटोजोआ आदि का प्रयोग होता है। कुछ तरह के स्फूडोमोनास नामक बैक्टीरिया अनेक हाइड्रोकार्बन अणुओं तथा जहरीले एरोमेटिक पदार्थों जैसे बेन्जीन, टूलूइन एवं जाइलीन आदि को तोड़कर समाप्त कर सकते हैं। स्फूडोमोनास प्यूरिडा नामक बैक्टीरिया में चार हाइड्रोकार्बनों को नष्ट करने वाली जीनों से युक्त प्लाज्मिड होता है। कुछ सूक्ष्मजीव अणुओं को नष्ट नहीं

कर पाते हैं, पर उन्हें ऐसे रूपों में बदल देते हैं कि दूसरे सूक्ष्मजीव उन्हें नष्ट कर सकें। इसको सह-चयापचय कहते हैं। उदाहरण के लिए शक्तिशाली कीटनाशक दवा पैराथियान, का अपघटन सह-चयापचय की प्रक्रिया द्वारा क्पुडोमोनास एरोजिनोसा ए स्फूडोमोनास स्टुटजेरी नामक बैक्टीरिया मिलकर करते हैं। ओ इस प्रकार इनके विश्लेषण को समाप्त किया जा सकता है। ओ मानव पर विपरीत प्रभाव को रोका जा सकता है।

## अतिचालकता

विश्व में उत्पन्न कुल विद्युत ऊर्जा का आधा भाग तो संवाहन में नष्ट हो जाता है। दरअसल यह केवल वरयादी है। वैज्ञानिक और इंजीनियर्स की सदैव से यह आकांक्षा रही है कि कोई ऐसा अतिचालक बन जाये जिससे ऊर्जा का इतना बड़ा भाग बचकर न जाये। हाल की खोजों से संकेत मिले हैं कि ऐसा संभव है और तभी से ऐसी—जादुई धातु की खोज की कोशिशें बढ़ गयी हैं। अगर ऐसा हो गया तो यह तकनीकी क्रांति होगी। विद्युत ऊर्जा का एक बड़ा भाग तो बचता ही साथ ही अतिचालकता, विकास के और बहुत रास्ते खोल देगा, जैसे कि चुम्बकीय पथ पर दौड़ती अति तीव्र चुलेंट ट्रेन, उच्च शक्ति की छोटी इलेक्ट्रिक कार, कई गुना अधिक शक्तिशाली कम्प्यूटर, सुरक्षित और बहुत अधिक ऊर्जा वाले एटमिक रियेक्टर आदि विकास के नये आयाम बन जायेंगे।

संक्षेप में एक नये विश्व की शुरुआत होगी। इस प्रकार अतिचालकता रातों रात एक जादुई शब्द हो गया, और इसके साथ ही मानों सोता हुआ संसार झटके से उठ गया। पिछले सारे शोध को एक किनारे कर वैज्ञानिक पागलों की तरह इस खोज में जुट गये, इस इच्छा के साथ कि जो भी सफल होगा मानवता के उज्जवल भविष्य का सारा श्रेय उसी को होगा।

विद्युत चालक का मूल प्रश्न है प्रतिरोध और इस प्रतिरोध में ताप एक बड़ा मुद्दा है। आज के चालक को अति चालक में बदलने का एक ही तरीका है कि चालक को अति कम तापक्रम पर रखा जाये यानी की परमशून्य या डिग्री केल्विन पर जो - 273 डिग्री सेल्सियस है।

जय चालक को इस तापमान पर लाया जाता है तो उसका विद्युत प्रवाह में सारा प्रतिरोध समाप्त हो जाता है। लेकिन पृथ्वी पर इस तापमान को बनाये रखना बहुत कठिन और खर्चीला है। यही वजह है कि इस सदी की शुरुआत में ही अतिचालकता का पता लग जाने के बावजूद प्रयोगशालाओं में यह सदैव से ही जटिल प्रश्न बना रहा।

अतिचालकता का पता सन् 1911 में डच भौतिक विज्ञानी हेइक केमरलिंघ ओन्नेस ने लगाया था। वह पारे पर ताप द्वारा विभिन्न विद्युत चालकों का अध्ययन कर रहे थे। परमशून्य के निकट कुछ ही तापमान पर प्रतिरोध इतना कम हो गया कि उसका मापना संभव नहीं था।

अतिचालकता का यह पारगमन बहुत उच्च या असीमित विद्युत चालक के लिये सामान्य पाया गया था। 1933 में

डब्ल्यू. मेइसनर और आर. आर. आस्केनफेल्ड ने पता लगाया कि अगर अतिचालक को सामान्य चुम्बकीय क्षेत्र में रखा जाये तो चालक के अंदर के क्षेत्र को यह प्रतिकर्षित कर देता है। उनकी इस खोज ने संभावनाओं के दरवाजे खोल दिये।

लेकिन अतिचालकता की स्थापना केवल 4.2 केल्विन तापमान पर संभव है। यह वह तापमान है जिसपर हेलियम गैस का द्रवीकरण हो जाता है। अतिचालक साधनों के रोषित एवं कसकर बंद किये गये पात्र को द्रव हेलियम में रखना पड़ेगा। इसमें काफी खर्च आयेगा और प्रयुक्तता भी काफी सीमित हो जाती है—जापान की प्रोटोटाइप चुम्बकीय ट्रेन, कुछ कण उत्प्रेरक, महंगी चुम्बकीय योतल जो परमाणु संलयन शोध में काम आती है आदि ऐसे उदाहरण हैं।

इस संदर्भ में पिछले वर्ष कई नये तथ्य सामने आये। शोधकर्ताओं ने कई असामान्य रासायनिक यौगिकों का पता लगाया हालांकि इन्हें भी अतिचालक बनाने के लिये ठंडा करना पड़ा लेकिन 100 डिग्री केल्विन पर और द्रव हेलियम की जगह द्रव नाइट्रोजन प्रयुक्त किया गया जो कि सस्ता भी है। ये नये यौगिक घने चुम्बकीय क्षेत्र को पैदा करने में भी सक्षम पाये गये।

निम्न ताप पर अतिचालकता वाले पदार्थ (सीसा, टिन, पारा आदि) अपनी इस गुणवत्ता से अलग हो जाते हैं जब सार्वक चुम्बकीय क्षेत्र बनाने के लिये इनमें काफी विद्युत प्रेरित की जाती है। लेकिन सिरैमिक्स—नियोयिम और टिटोनियम के आक्साइड का मिश्रण पदार्थ उच्च चुम्बकीय क्षेत्र के बावजूद अपने अति चालकता के गुणों को बनाये रखता है।

1973 तक वैज्ञानिक अतिचालकता के ताप को 23 डिग्री केल्विन से अधिक नहीं कर पाये। आई.वी.एम. के ज्यूरिख प्रयोगशाला के कार्ल एलेक्स मुलर ने सिरैमिक्स (नेटल आक्साइड) को प्रयुक्त किया। कमरे के तापमान पर सिरैमिक्स लगभग अचालक होते हैं और इनका प्रयोग विद्युत रोधन के रूप में किया जाता है। मुलर ने प्रेषण तापमान 35 डिग्री केल्विन तक बढ़ाया। भौतिकी संसार ने उनकी हसी उड़ायी फिर ने जापानी और चीनी वैज्ञानिक उन्हें गम्भीरता से ले रहे थे।

उन लोगों ने इस प्रयोग को कई बार दोहराया और 38 केल्विन तापमान पाने में सफल रहे। 1955 से अतिचालक पदार्थों का अध्ययन कर रहे हाउस्टन विश्वविद्यालय के प्रो. फ. पाल सी डब्ल्यू चू ने इस चुनौती को स्वीकार कर लिया।

उन्होंने अतिचालक पदार्थ को उच्च दाब में रखा और पता



प्लास्क के एक खाने में रखा जाता है तो यह ठोस दीवार में से रिसकर दूसरे खाने में पहुंच कर समान तल बना लेती है।

एक और आश्चर्यजनक घटना है 'अति चालकता' अतिचालकता का आविष्कार सबसे पहले सन् 1911 में डा. एच. काभेरलिंग ओनस ने लीडन विश्वविद्यालय में किया था जिन्हें इससे पहले हेलियम के द्रवीकरण के लिए सन् 1913 में नोबल पुरस्कार प्रदान किया गया था। परन्तु फिर भी, केवल सन् 1957 में आकर इस सिद्धान्त को प्रायोगिक रूप दिया जाने लगा। इलियोनायस विश्वविद्यालय के नोबल पुरस्कार विजेता जान वारडीन (1956) और उनके साथियों ने सन् 1957 में अतिचालकता संबंधी प्रथम सिद्धान्त प्रस्तुत किया। यह सिद्धान्त क्वान्टम यांत्रिकी पर आधारित है और अधिक तकनीकी है। अब लगभग 300 अतिचालक पदार्थ ज्ञात हैं, जिनमें 25 तत्व हैं और शेष मिश्र धातु या यौगिक हैं।

अतिचालकता (अर्थात् विद्युत प्रतिरोध का पूर्ण लोप) का उपयोग विद्युत् इंजीनियरी में करने से उसकी क्षमता में वृद्धि लागत में कमी और विजली ग्रिड की विश्वसनीयता में सुधार हो सकता है। अतिचालक नियोजन के बने भुजा-भर के व्यास की प्रेषण लाइन से इतनी विजली भेजी जा सकती है जितनी कि आजकल सम्पूर्ण संयुक्त राज्य में व्यस्त घंटों में भेजी जाती है।

निम्नतापिकी के और भी अनेक उपयोग हैं। उदाहरण के लिए द्रव नाइट्रोजन से दुत प्रशीतन द्वारा वैक्यूमेट्रिया एन्जाइम, भाक्सीकरण तथा रासायनिक प्रतिक्रियाओं के कारण होने वाली सड़न प्रक्रिया को कम किया जाता है; इसके साथ ही खाद्य पदार्थों के स्वाद, संरचना, सुगंध, पोषण-मूल्य और रंग-रूप में सुधार भी लाया जा सकता है।

चूंकि तापिकी प्रशीतन पद्धतियां पारम्परिक पद्धतियों से अधिक किफायती हैं, अतः जहाज द्वारा खाद्य पदार्थ, फल, सब्जियां तथा अन्य सड़ने वाले खाद्य-पदार्थों को प्रशीतित करके भेजने में इनका लाभ उठाया जा सकता है।

**बहुलक (पॉलीमर)** एक जातीय नाम है जो अधिक अणुभार वाले पदार्थों को दिया गया है। बहुत बड़ी संख्या में गए जाने तथा इनके अणुओं में कई तरह के परमाणुओं की उपस्थिति होने की वजह से, इन पदार्थों की अनगिनत श्रेणियां हैं। इनकी रासायनिक संरचना, भौतिक गुण, यांत्रिक व्यवहार, ग्रापीय विशेषताएं भिन्न-भिन्न हो सकती हैं। इनका वर्गीकरण नेमलिखित रूपों में किया जा सकता है।

### प्राकृतिक व कृत्रिम बहुलक

अपनी उत्पत्ति के हिसाब से बहुलकों की प्राकृतिक व संश्लेषित दो श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है। जो बहुलक प्राकृतिक वस्तुओं से पृथक किए जाते हैं, उन्हें प्राकृतिक बहुलक कहते हैं। उदाहरणस्वरूप कपास, रेशम, ऊन, रबर इत्यादि।

चिकित्सा क्षेत्र में अस्पतालों में रोगियों को चढ़ाने के लिए इंसानी रक्त को सामान्यतः तीन सप्ताह से अधिक समय तक परिंरक्षित नहीं किया जा सकता। द्रव नाइट्रोजन का इस्तेमाल करते हुए हाल ही में विकसित की गई एक नई रक्त प्रशीतन तकनीक से अब रक्त को महीनों — यहां तक कि सालों तक सुरक्षित रखा जा सकता है। अस्पतालों के मज्जा दैकों में मज्जा के भंडारण के लिए भी निम्नतापिकी का इस्तेमाल किया जा सकता है।

सामान्य शल्यक्रिया के क्षेत्र में भी क्रायोजिनिक्स के काफी उपयोग हैं। पार्किंसन रोग तथा अनेच्छिक संचालन की अन्य विकृतियों के इलाज के लिए भी इसका इस्तेमाल किया जा सकता है। फोड़ों को प्रशीतित करके रक्त को हानि के बिना उन्हें दूर किया जा सकता है। आंखों की मोतियाबिन्द दूर करने में तथा टंसिल के अपरेशन में भी रक्तहीन क्रायोसर्जरी का इस्तेमाल किया जा सकता है।

देश में प्राकृतिक गैसों के द्रवीकरण के किफायती तरीके उपलब्ध न होने के कारण प्रतिवर्ष उनकी काफी मात्रा जला दी जाती है। तेलशोधक कारखानों या तेल-क्षेत्रों में जलाई जाने वाली गैसों का निम्नतापिकी — पद्धति से द्रवीकरण किया जा सकता है और देश के दूरदराज के क्षेत्रों में बसे उन लोगों के इस्तेमाल के लिए भेजा जा सकता है जिन्हें शहरी गैस-लाइन की सुविधा उपलब्ध नहीं है। द्रवीकृत मीथेन से पराध्वनिक उड़ानों की लागत लगभग एक तिहाई तक कम की जा सकती है।

आजकल भारत के लगभग एक दर्जन केन्द्रों में क्रायोजिनिक्स के उपयोग के संबंध में काम हो रहा है। इनमें राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली, टाटा फंडामेंटल रिसर्च इंस्टीट्यूट, बम्बई, भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर, इंडियन एसोसिएशन फार कल्टीवेशन आफ साइंसेज, जादवपुर, दिल्ली विश्वविद्यालय का, भौतिकी विभाग, सालिड स्टेट द्रवीकरण लैबोरेटरी, दिल्ली और इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टैक्नालाजी, कानपुर शामिल हैं।

## बहुलक

सेलोफेन, सेलुलोज, रेयॉन, चमड़ा आदि प्राकृतिक बहुलकों से रासायनिक परिष्करणों द्वारा बनाए गए पदार्थ हैं। कम अनुपात वाले अंशों को मिलाकर संश्लेषित किए जाने वाले बहुलकों को कृत्रिम बहुलक कहते हैं, जैसे—पॉलीथीन, पी.वी.सी, नैक्रोन, टेरीलीन आदि।

### कार्बनिक व अकार्बनिक बहुलक

ऐसे बहुलक जिनकी रीढ़-मेखला कार्बन के परमाणुओं से बनी होती है, कार्बनिक बहुलक कहलाते हैं। कार्बनिक बहुलक वगल वाली सभी कक्षाओं में हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, सल्फर, क्लोरिन, फ्लोरिन होते हैं। अधिकांश बहुलक बहुतायत होने की वजह से स. 14. 5







प्रतिक्रियाओं को नियंत्रित करने वाले प्रेरक स्नायुओं (नोटर् नर्व) को प्रभावित करता है। इनके साथ अन्य प्रतिक्रियाओं के योग से ध्वनि के प्रति हमारी शारीरिक अनुकियाएँ प्रवृत्त होती हैं।

एक पुरानी उक्ति है कि ध्वनि या तो संगीत होगी या शोर। इस पृथक्करण का तात्पर्य है जो कुछ भी कानों को प्रिय लगे वह संगीत है और यह सब कुछ जो कानों को अग्रिय लगे वह शोर है। कानों में किरकिराहट पैदा करनेवाली या कटुता उत्पन्न करने वाली ध्वनियों से हमें इन्नाइट और बेवैनी—सी हो जाती है। ध्वनि के इस अग्रिय प्रभाव को आजकल 'ध्वनि पदूषण' की संज्ञा दी गई है। सभी शहरी और कस्बों में ध्वनि पदूषण व्याप्त है—कहें ज्यादा तो कहीं कम। इसके लिए ध्वनि पदूषण के

बड़े अपराधी आजकल के महानगर हैं जिनके कोलाहलपूर्ण यातायात कानों के लिए खतरा पैदा करते हैं। परिवहन जर्मनी में हाल ही में किए गए एक अध्ययन से जाहिर हुआ कि तकरीबन 6 करोड़ 30 लाख की आबादी में लगभग 25 लोग ऐसी जगहों में रहते हैं जहाँ शोरगुल का स्तर अधिक है। तुलनात्मक दृष्टि से यह एक घंटी प्रतिशतता है परन्तु इसमें केवल उन्हीं लोगों का उल्लेख है जिन्हें अधिकतम खतरा है। लगातार शोर सुनते रहने पर मध्य कान के नाजुक अंग धीरे धीरे चरबा हो जायेंगे इसका नतीजा यह होगा कि वे नीतरी कानों की ध्वनि अव्यय प्रेषित करने में नाकामवाय हो जायेंगे और एक बतल पैसा आएगा कि ध्वनि के प्रति शरीर की अनुकियाएँ भी धुन्नी साथ लेगी।

## समय पद्धतियाँ

समय मापन के प्राचीनतम उपकरणों में घूँघ घड़ी और जल घड़ी जैसी कई युक्तियाँ शामिल थी जो मिस्र में काम में लाई जाती थी। ये उपकरण स्थूल प्रकार के थे। ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी में अलेक्जेंड्रिया के एक यूनानी इंजीनियर सिसिपियस ने जल घड़ी का डिजाइन फिर से बनाकर उसे लोकप्रिय बनाया था।

उन्नत जलघड़ी, प्राचीन टाइमपीसों में से सबसे बढ़िया थी। मध्यकाल में घटते वज़न द्वारा चालित यांत्रिक घड़ियाँ इस्तेमाल में आईं। ये जलघड़ी की तुलना में अधिक सुविधाजनक थी परन्तु उतनी सही नहीं थी। दोनों में दिन भर में आधे घंटे तक की अशुद्धि आती थी।

सन् 1884 में समय की न्यूनतम इकाई 'सेकंड' की परिभाषा निरधारित की गई जिसके अनुसार सेकंड उस अवधि के 1/86400 के बराबर है जो पृथ्वी अपनी धुरी के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने में लेती है या 24 घंटे के एक दिन के 1/86400 भाग के बराबर है। इसका तात्पर्य है कि 24 घंटे का दिन 86400 सेकंडों का बना हुआ है।

परन्तु घूमते समय पृथ्वी उगमगती है। इस उगमगाहट के कारण घूमने के समय में उतार-चढ़ाव आता है। अतः सन् 1960 में यह निर्णय किया गया कि घूमने की अवधि को प्राथमिक इकाई (अर्थात् 24 घंटा का दिन) मानना छोड़ दिया जाए और (पृथ्वी द्वारा सूर्य के चारों ओर) की जाने वाली परिक्रमा अवधि को गणना का आधार बनाया जाए। अतः सेकंड की पुनः परिभाषा की गई जिसके अनुसार सेकंड उस समय के 1/31,556,925,974.7 भाग के बराबर है जो पृथ्वी सूर्य को चारों ओर एक परिक्रमा करने में लेती है। इस प्रकार 365 दिन के एक वर्ष में 315 लाख सेकंड होते हैं।

सन् 1967 में 'नाप-तोल के महा सम्मेलन' में सैसियम परमाणु घड़ी द्वारा निर्धारित सेकंड को अन्तर्राष्ट्रीय इकाई पद्धति (एच. एस्. आई.) के अन्तर्गत समय की इकाई के रूप में मान्यता प्रदान की गई। परमाणु सेकंड की परिभाषा के अनुसार यह वह समय है जो सैसियम-133 द्वारा 9,192,631,770 चक्कर पूरा करने में लगाया जाता है।

यह परिभाषा जितनी विशुद्ध लगती है, असल में उतनी परिशुद्ध नहीं है क्योंकि सैसियम इलेक्ट्रॉन परिभाषित मान से कभी अधिक तो कभी उससे कम चक्कर लगाता है। परन्तु यह विचलन केवल चन्द्र चक्कर ऊपर-नीचे तक का ही है अर्थात् 91,920 लाख चक्करों में से चन्द्र चक्कर अधिक या कम होता है जो कि नगण्य है।

परमाणु घड़ी के दो विशेष लाभ हैं। 1. न तो यह वायुमंडल की तरंगों से और न ही पृथ्वी के घूमने से होने-वाले उतार-चढ़ाव से प्रभावित होती है। दूसरी बात हाल के वर्षों में काफी महत्वपूर्ण बन गई है क्योंकि सन् 1970 के बाद से यह यह देखा गया है कि पृथ्वी के चक्कर के समय में प्रतिवर्ष एक सेकंड की कमी होती जा रही है।

चूंकि यह अशुद्धि ध्यान में आ गई है अतः सत्सार भर की घड़ियों को वर्ष के प्रारंभ में ही ठीक किया जा रहा है ताकि उनका समय परमाणु घड़ी से मेल खा जाए। ब्रिटिश मेरानल फिजिकल लेबोरेटरी द्वारा विकसित परमाणु घड़ी बहुत ही शुद्ध समय बताती है। 300 वर्षों की अवधि में इसमें केवल एक सेकंड का अन्तर आता है।

जनवरी 1972 से नाप-तोल के महासम्मेलन के मुख्यालय पेरिस में कोऑर्डिनेटेड यूनिवर्सल टाइम (यू.टी.सी.) नामक एक और नए सार्वत्रिक समय की समन्वित रूप से रखा जा रहा है। यह किसी अकेले परमाणु घड़ी पर आधारित नहीं है अपितु विश्वभर के 18 समय केन्द्रों की परमाणु घड़ियों के औसत पठन पर आधारित है।

यू.टी.सी. समय में प्रतिदिन सेकंड के 10 करोड़ भाग से अधिक घट-बढ़ नहीं होते। इसके कारण परमाणु घड़ियों की अत्यल्प अशुद्धि भी नगण्य रह गई है। आता की जाती है कि यू.टी.सी. पद्धति में लाखों वर्ष तक विकृत नहीं समय मिलता रहेगा।

विभिन्न देशों की समय पद्धतियों का अन्तराष्ट्रीय आधार पर आपसी संबंध दर्शाने के लिए मानक समय पद्धति प्रारंभ की गई। इस प्रयोजन के लिए पृथ्वी का 24 देशांतर जाना में बाँटा गया है जिनमें से बाँटके जान एक घण्टा या एक घंटे

के 15 डिग्रियों के बराबर होता है। शून्य जोन ग्रीनविच (लन्दन) में स्थित है जो जी.एम.टी. या ग्रीनविच मीन टाइम देता है। 12 वें जोन की 180 वें ग्रामोत्तर रेखा यानी अन्तराष्ट्रीय तिथि रेखा (इन्टरनेशनल डेट लाइन) से बांटा जाता है।

इस लाइन के पूर्वी ओर के जोनों को घंटा चिह्न उपसर्ग के साथ एक से बारह तक की संख्या दी गई है जिनसे ग्रीनविच समय प्राप्त करने के लिए घटाए जाने वाले घंटों की संख्या का पता चलता है।

इसी प्रकार पश्चिम की ओर के जोनों को जमा चिह्न उपसर्ग के साथ समान रूप से संख्या दी गई है जिनसे ग्रीनविच समय प्राप्त करने के लिए जोड़े जाने वाले घंटों की संख्या का पता चलता है।

तिथि रेखा (डेट लाइन) एक सर्पिल रेखा है जो न्यूनाधिक रूप से 180 वी. ग्रामोत्तर रेखा की सम्पाती है। जय तिथि रेखा (डेट लाइन) को पश्चिम की ओर कास किया जाता है तो तारीख को एक दिन बढ़ा देना चाहिए। जय लाइन को पूर्व की ओर कास किया जाता है तो तारीख को एक दिन घटा देना चाहिए। उत्तरी अक्षांश 48 डिग्री और 75 डिग्री के बीच यह

## ग्रीनविच माध्य समय

निम्नलिखित जोन ग्रीनविच माध्य समय से उतने घंटे आगे है जितना कि कोष्ठक में दिखाया गया है।

फिजी, न्यूजीलैंड आदि (12 घंटे), न्यू कैलेडोनिया न्यू हेब्रिड्स आदि (11 घंटे), वरीसलैंड तस्मानिया आदि (10), जापान, फॉरिया आदि (9), चीन, हांगकांग, फिलिपाइन्स आदि (8), सिंगापुर (7 1/2), जावा थाइलैण्ड आदि (7), यमो, कोकोस कीलिंग द्वीप समूह (6 1/2), थाईलैण्ड (6), भारत, श्रीलंका अन्डमान-निकोबार द्वीपसमूह (5 1/2), पाकिस्तान (5), मरीशस सिसलीज आदि (4), ईरान (3 1/2), ईराक इथियोपिया आदि (3), टर्की, ग्रीस, बल्गारिया आदि (2), स्वीडन, नार्वे, डेनमार्क आदि (1)।

निम्नलिखित क्षेत्र ग्रीनविच समय से उतने घंटे पीछे है जितने कोष्ठक में दिखाए गए हैं।

आइसलैंड, मेडोरा आदि (1), एजोरेस, केप वर्डे आदि (2), ग्रीनलैंड और पूर्वी ग्राजील (3), न्यूफाउण्डलैंड, लेब्रेडल ग्रुप गिनो व उरुग्वे (3 1/2) कनाडा (68°W के पूर्व) ग्रीनलैंड (पूर्व क्षेत्र) पोर्टो रिको आदि (4), कनाडा (68°W से 85°W तक), जमायका, बहामा, यहामा द्वीप, पयूआ, द्वीप, पेरू, पनामा आदि (5), कनाडा (85°W से 102°W), ऑस्ट्रेलिया, सेल्वाडोर हॉन्गुरस, ग्वाटेमाला, किरागुआ, अमेरिका के मध्य भाग और मैक्सिको के कुछ भाग (6), कनाडा 102°W से 120°W, अमेरिका के मध्य राज्य और मैक्सिको के कुछ भाग (7), कनाडा (120°W के पश्चिम में), अलास्का (पश्चिमपूर्वी), अमेरिका के पश्चिमी राज्य और मैक्सिको के कुछ भाग (8), अलास्का (क्रास साउण्ड के उत्तरी भाग), यूरोप, क्रिसमस द्वीपसमूह (09) अल्बुर्ग द्वीपसमूह, अन्ताराष्ट्र (पश्चिमी तट), सांताओ, मिडवे द्वीप समूह (11)।

रेखा कुछ मुड़ी हुई है जिसके परिणामस्वरूप सम्पूर्ण एशिया इत रेखा के पश्चिम की ओर पड़ता है।

आजकल इस 24 घंटे वाले समय का इस्तेमाल विशेषकर रेलवे और अन्य परिवहन संगठनों द्वारा अधिकाधिक किया जा रहा है। इसका सबसे अधिक लान यह है कि इसके साथ 'पूर्वाह्न' और 'अपराह्न' शब्द लगाना नहीं पड़ता। 24-घंटे की पद्धति में दिन शून्य घंटे वाली मध्यराशि से शुरू होता है और इसके बाद के घंटों को 0 से 23 तक संख्या दी जाती है।

## समय परिरक्षण

समय के पालन में भारतीय अपने आलस्य के लिए जाने जाते हैं। समय पालन का अर्थ अपनी घड़ी को रेडियो से मिलाकर रखना है। भारत में समय के मूल्य को मुरिकल से महत्व दिया जाता है, लेकिन यह कहना कि यह विज्ञान का अति विकसित क्षेत्र है और अन्तराष्ट्रीय सहयोग में इसका महत्व है तो बहुत से लोगों को यह मजाक लगेगा।

संपूर्ण देश में आकाशवाणी के श्रोता समाचार प्रसारण के पहले 'पिप' की आवाज से परिचित है, परन्तु बहुत कम से लोग जानते होंगे कि यह मानक समय को सूचित करता है, जो प्रसारण समय के लिए बनाया गया है। दूरदर्शन पर मानक समय को देखा जा सकता है। दोनों प्रसारण समय भारतीय मानक समय (आई एस टी), जिनकी व्यवस्था और प्रसारण दिल्ली की राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला (ने.फ़ी.लै.) से होता है।

अन्तराष्ट्रीय सहयोग में समय परिरक्षण अति विशिष्ट क्षेत्र है। समय पालन तथा राष्ट्रीय घटकों तक इसे पहुंचाने के लिए, उच्च तकनीक का उपयोग किया जाता है। 'दी यूरो इंटरनेशनल डेस पॉइसेट मेजर्स' (बी आई पी एम) एक अन्तराष्ट्रीय संगठन है जो जी.एम.टी. की व्यवस्था करती है। समय और बारम्बारता सकेत विभिन्न केन्द्रों जैसे राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला को प्रदान करती है, जो अपनी घड़ी को बी.आई.पी.एम. के समतुल्य रखते हैं। राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला की मानक इकाई में लगे वैज्ञानिक कहते हैं कि जिन्हें इसकी आवश्यकता है उन्हें इतको उपलब्ध कराये बिना समय परिरक्षण का कोई उपयोग नहीं है।

परिशुद्ध और यथार्थ समय का महत्व समय और बारम्बारता सकेत के प्रचार-प्रसार के अर्थ में है। संचार के साधन, नौकायन अन्तरिक्ष उड़ान, भूभौतिकी और रेडियो गणित ज्योतिष में इसका उपयोग होता है। समय और बारम्बारता के प्रचार के लिए, जिसका सम्बन्ध रेडियो प्रसारण से है, अधिकांश तकनीक उसी में लगे रहती है। यह एक प्रकार का 'रेडियो ट्रांसमिशन' है जो नौकायन या दूरदर्शन की व्यवस्था से सम्बन्धित तथा समर्पित है या उपयोगकर्ताओं के संकेत अभिप्रेत के रूप में होता है।

अभी तक राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला भूआधारित व्यवस्था का उपयोग कर रहा था, जो रेडियो तरंगों का उप आयन मंडलीय प्रसार करता है। वास्तव में भूआधारित तकनीक का उपयोग सम्पूर्ण संसार में लगभग तीन दशक तक होता रहा। इस व्यवस्था में अन्तर्निहित कमियां हैं, जिसके कारण उच्च परिशुद्धता के उपयोग जैसे अन्तरिक्ष यान उड़ान केन्द्र और रेडियो गणित ज्योतिष निरीक्षणशालाओं को समस्याएँ होती हैं।

समय और वारम्बारता प्रसारण में वातावरणिक रेडियो शोर को उच्च वेण्ड में उपयोग किया जाता है। दूसरा, समय प्रसारण के लिए उपयोग किया गया वेण्ड का विस्तार बहुत संकीर्ण होता है। इतना होने पर भी शोर विस्तार और भुज्जकीय तूफान के कारण अनिश्चितता बनी रहती है।

इन समस्याओं से छुटकारा पाने के लिए वैज्ञानिकों ने समय और वारम्बारता के प्रसारण के लिए सेटलाइट आधारित व्यवस्था को विकसित किया है, इसके लिए भारत सर्वाधिक सुविधाजनक है, क्योंकि साधारणतः परिक्रमा पथ में मुश्किल से पृथ्वी के कुछ हजार कि.मी. ऊपर आयन मंडल थोड़ा ऊपर रहता है, जो पृथ्वी के अधिकांश भाग को आवृत्त कर लेता है। यह वातावरणिक शोर जिसे वारम्बारता के प्रसारण के लिए उपयोग किया जाता है तो शोर का स्तर प्रायः शून्य हो जाता है।

सेटलाइट समय प्रसारण दो प्रकार का होता है - एकल मार्गीय और द्विमार्गीय। एकल मार्गीय प्रसारण में उपयोगकर्ता सेटलाइट द्वारा सीधे समय संकेत प्राप्त करता है। ये संकेत सेटलाइट में लगे परमाण्विक घड़ी से उत्पन्न हो सकते हैं या सेटलाइट संदेश वाहक द्वारा मूआधारित घड़ी से प्रसारित किये जाते हैं।

द्विमार्गीय प्रसारण में मू आधारित स्टेशन, जो सेटलाइट द्वारा प्रसारण और दूसरा समय-संकेत को ग्रहण करने का कार्य साथ करते हैं। प्रायः द्विमार्गीय तुलना सारे प्रसारण को निकाल देता है, लेकिन द्विमार्गीय व्यवस्था के उपयोगकर्ता सीमित संख्या में हैं, जैसे राष्ट्रीय समय अनुरक्षण प्रयोगशालाएँ जिन्हें किसी दूसरे ढंग से शुद्ध समय के प्रसारण का साधन उपलब्ध नहीं होता है।

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला की प्रसारण व्यवस्था का 'इनसेट' में स्थित पृथ्वी पर का स्टेशन उत्तर प्रदेश के तिकंदराबाद में है। स्टेशन की सेशियम घड़ी को 'राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला' के मानक प्रयोगशाला की मास्टर घड़ी

के समतुल्य रखा जाता है। स्टेशन के पास भी एक समय कोड जनरेटर है, जो सेटलाइट के सहयोग से इसमें 'पीसी' द्वारा डाली गई सूचनाओं को इकट्ठा करता है और प्रत्येक घंटे का मूल्यांकन करता है। यह सब कम्प्यूटर द्वारा पूर्ण होता है। अधिग्रहण करने की व्यवस्था, तुरन्त समाप्त होने वाले परिवर्तन और कूटानुवाद से सुसज्जित रहता है, जो उस दिन के समय का प्रदर्शन करता है और सेटलाइट की सहायता करता है।

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला के मानक विभाग के वैज्ञानिक डा. ए. सेनगुप्ता के अनुसार, सम्पूर्ण अन्तः द्वीप में एक जैसी व्याप्ति, विश्वसनीयता, सतत समय की उपलब्धता, पूर्ण स्वचालित नियंत्रक, कूटानुवाद, वास्तविक समय, और वारम्बारता, स्थानान्तरण और निम्न अधिग्रहण कीमत, और स्तरीय की शुद्धता सेटलाइट आधारित समय प्रसारण के लाभ हैं।

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला के संगठन द्वारा अधिग्रहण व्यवस्था तकनीक का विकास किया गया, जिसे दो कम्पनियों को आर्थिक लाभ के लिए स्थानान्तरित किया गया है। डिशा एन्टेना और समय जनरेटर सहित अधिग्रहण व्यवस्था की कीमत लगभग तीन लाख है। आर्थिक रूप से इस व्यवस्था की प्रगति से लगातार 'भारतीय मानक समय' प्राप्त कर सकता है।

समय के पारम्परिक उपयोगकर्ताओं जैसे रेडियो, दूरदर्शन केन्द्र और रेडियो गणित ज्योतिष प्रयोगशालाओं के अलावा सेटलाइट आधारित समय प्रसारण व्यवस्था उपयोगकर्ताओं की विस्तृत किस्में पा सकेगा। इसमें रेलवे स्टेशन, विमान पत्तन, महत्वपूर्ण सार्वजनिक स्थान, राज्य विद्युत बोर्ड (पावरनेट बर्क के लिए) समकालिकता के लिए इसका उपयोग करेंगे।

यदि एक बार अधिग्रहण व्यवस्था की मांग बढ़ जाती है तो किसी भी दशा में सेटलाइट द्वारा समय प्रसारण का भविष्य उज्ज्वल हो जायेगा और इनके साधनों की कीमते एकाएक नीचे गिर जायेंगी।

## अंक

आजकल जो अंक प्रतिदिन के प्रयोग में हैं, वे अरबी अंक कहलाते हैं क्योंकि अरब वालों से ही ये अंक यूरोप में पहुँचे। वास्तव में इनका प्रारंभ भारत में हुआ और इसलिए इसे भारतीय अंक कहना ही उपयुक्त है। शून्य की संकल्पना और अंक पद्धति (जिसमें दशमलव पद्धति भी शामिल है) अंक विज्ञान में भारत का योगदान है। अरबवासियों ने भारतीय पद्धति को अपनाया। यूरोपवासियों ने इसे अरबवासियों से ग्रहण किया। (देखिए विज्ञान की युगान्तरकारी घटनाएँ)।

भारतीय गणित विद्या को अरबी स्रोतों से यूरोप तक पहुँचाने में जिन विद्वानों का प्रमुख हाथ रहा उनमें सबसे प्रसिद्ध हैं - पिता के लिओनार्ड (सन 1202)। अन्य महत्वपूर्ण विद्वान हैं - सेपिले के जान (1135) बाथ के एडोल्फ (1142), वेस्टर के राबर्ट (1142), विलेडियेन (1240) और सेकाकोसा (1242)।

रोमन अंक ये हैं जिनका इस्तेमाल प्राचीन रोमवासियों द्वारा किया जाता था। ये अंक, अक्षर हैं जिन्हें संख्याओं में परिवर्तित कर लिया गया था।

जैसे I = 1, V = 5, X = 10 आदि। ये अरबी अंक पद्धति के अनुसार नहीं चलते। रोमन अंक के सामान्य नियम इस प्रकार हैं:

(1) एक अक्षर की पुनरावृत्ति से उसके मूल्य की नौ पुनरावृत्ति होती है। जैसे XX = 10 + 10 = 20 (2) अपेक्षाकृत अधिक मूल्य वाले अक्षर के बाद एक अक्षर रखने से उसका मूल्य नौ उसमें जुड़ जाएगा। जैसे VI = 5 + 1 = 6

(3) अपेक्षाकृत अधिक मूल्य वाले अक्षर से पहले कोई अक्षर रखने से उसका मूल्य उसमें से घट जाएगा। जैसे IV = 5 - 1 = 4

(4) किसी अंक के ऊपर एक 'डरा' दिहने लगाने पर

उसके मूल्य में हजार गुणा वृद्धि हो जाएगी। जैसे  $\bar{X} = 10$   
 $\times 1000 = 10,000$

अक्षर के रूप में इस्तेमाल किए जाने पर कुछ अरबी  
 अंकों से काफी भ्रांति पैदा होती है। इसका एक ज्वलन्त

उदाहरण है विलियन जिसका मूल्य अमरी  
 हजार मिलियन तथा बर्तानिया में दस लाख  
 बराबर होता है।  
 अरबी अंक व उनके समतुल्य रोमन संख्याएं नीचे

## अरबी और रोमन

|      |                |                  |                  |                   |                   |                     |       |     |     |      |
|------|----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------|-----|-----|------|
| 1    | I              | 6                | VI               | 11                | XI                | 16                  | XVI   | 30  | XXX | 200  |
| 2    | II             | 7                | VII              | 12                | XII               | 17                  | XVII  | 40  | XL  | 400  |
| 3    | III            | 8                | VIII             | 13                | XIII              | 18                  | XVIII | 50  | L   | 500  |
| 4    | IV             | 9                | IX               | 14                | XIV               | 19                  | XIX   | 90  | XC  | 900  |
| 5    | V              | 10               | X                | 15                | XV                | 20                  | XX    | 100 | C   | 1000 |
| गुणक | $\bar{V}$ 5000 | $\bar{X}$ 10,000 | $\bar{L}$ 50,000 | $\bar{C}$ 100,000 | $\bar{D}$ 500,000 | $\bar{M}$ 1,000,000 |       |     |     |      |

## बड़े अंक

| संख्या        | अमरीका और फ्रांस | इंग्लैंड और अन्य यूरोपीय देश | भारत     |
|---------------|------------------|------------------------------|----------|
| 1 और 5 शून्य  | एक सौ हजार       | एक सौ हजार                   | एक लाख   |
| 1 और 6 शून्य  | मिलियन           | मिलियन                       | दस लाख   |
| 1 और 7 शून्य  | दस मिलियन        | दस मिलियन                    | दस करोड़ |
| 1 और 8 शून्य  | सौ मिलियन        | सौ मिलियन                    | एक करोड़ |
| 1 और 9 शून्य  | बिलियन           | मिलियर्ड (हजार मिलियन)       | दस करोड़ |
| 1 और 12 शून्य | ट्रिलियन         | विलियन                       | सौ करोड़ |
| 1 और 15 शून्य | क्वाड्रिलियन     | हजार विलियन                  | अरब      |
| 1 और 18 शून्य | क्विन्टिलियन     | ट्रिलियन                     |          |
| 1 और 21 शून्य | सेक्सटिलियन      | हजार ट्रिलियन                |          |
| 1 और 24 शून्य | सेप्टिलियन       | क्वाड्रिलियन                 |          |
| 1 और 27 शून्य | आक्टिलियन        | हजार क्वाड्रिलियन            |          |
| 1 और 30 शून्य | नानिलियन         | क्विन्टिलियन                 |          |
| 1 और 33 शून्य | डेसिलियन         | हजार क्विन्टिलियन            |          |

# अंतर्राष्ट्रीय मात्रक

वर्तमान शताब्दी के पूर्वाध में माप-तौल की दो  
 प्रणालियां व्यापक रूप से प्रचलित रही - इम्पीरियल और  
 मेट्रिक इम्पीरियल प्रणाली समूचे ब्रिटिश साम्राज्य में चल  
 थी।

अमरीका सहित समस्त अंग्रेजी भाषी राष्ट्रों में इम्पीरियल  
 प्रणाली का ही प्रचलन था। मीट्रिक प्रणाली फ्रांस एवं अन्य  
 यूरोपीय देशों, उनके उपनिवेशों तथा अधीन क्षेत्रों में चलती थी।  
 इम्पीरियल प्रणाली का उद्गम प्राचीन एंग्लो-सैक्सन  
 प्रणाली से हुआ था। माप-तौल के ये मात्रक कामचलाऊ थे  
 थे। स्पष्ट है, इन्सान का हाथ कोई सही माप हरगिज  
 प्रकृता, क्योंकि व्यक्ति-भेद और स्थान-भेद की दृष्टि  
 में फर्क आ जाता है।

एक फीट की दूरी इंच कहलाई। सम्राट एडगर के  
 से लेकर उनके तने हुए हाथ की बड़ी उंगली के  
 तक का फासला गज ठहराया गया। ज़मीन का वह

परिमाण एकड़ स्थिर किया गया जितनी ज़मीन को बैलों के  
 जोड़े ने एक दिन भर में जोता था। मील शब्द का संबंध रोमन  
 सैनिकों के एक हजार कदमों की दूरी था, यह अंदाज़न  
 1618 गज की निकली। सिपाहियों के कदम हमेशा एक  
 जैसे हों, यह जरूरी नहीं। लिहाज़ा, 1760 गज की दूरी  
 को मील माना गया।

इस तरह के विलक्षण मात्रकों के संगुटीकरण से  
 इम्पीरियल प्रणाली के माप-तौल विकसित किए गए। यद्यपि  
 ये आधारभूत मात्रक सूक्ष्म रूप से निर्धारित हो चुके हैं, किन्तु  
 उन्हें छोटे या बड़े मात्रकों में परिवर्तित करते हुए गणितीय  
 यातना का अनुभव होता था। मिसाल के लिए एक मील  $12 \times$   
 $3 \times 220 \times 8$  इंच होता है और एक लघु टन  $16 \times$   
 $16 \times 14 \times 2 \times 4 \times 20$  ड्रम होता है।

इम्पीरियल प्रणाली के विपरीत, मीट्रिक प्रणाली सुस्पष्ट  
 और सुविचारित है। फ्रांस ने इस प्रणाली को 1790 में  
 अपनाया था और नेपोलियन द्वारा अन्य यूरोपीय देशों में

## मीट्रिक माप-तोल की तालिका रेखीय माप

|    |                 |   |   |            |          |
|----|-----------------|---|---|------------|----------|
| 10 | मिलिमीटर (मिमी) | = | 1 | सेंटीमीटर  | (सेमी)   |
| 10 | सेंटीमीटर       | = | 1 | डेसीमीटर   | (डेमी)   |
| 10 | डेसीमीटर        | = | 1 | मीटर       | (मी)     |
| 10 | मीटर            | = | 1 | डेकामीटर   | (डेकामी) |
| 10 | डेकामीटर        | = | 1 | हेक्टामीटर | (हेमी)   |
| 10 | हेक्टामीटर      | = | 1 | किलोमीटर   | (किमी)   |

## क्षेत्रीय माप

|        |                |   |   |                             |  |
|--------|----------------|---|---|-----------------------------|--|
| 100    | वर्ग मिलिमीटर  | = | 1 | वर्ग सेंटीमीटर              |  |
| 10,000 | वर्ग सेंटीमीटर | = | 1 | वर्ग मीटर                   |  |
| 100    | वर्ग मीटर      | = | 1 | एअर                         |  |
| 100    | एअर            | = | 1 | हेक्टेअर                    |  |
| 100    | हेक्टेयर       | = | 1 | वर्ग किलोमीटर (वर्ग कि.मी.) |  |

## आयतन माप

|    |                 |   |       |            |          |
|----|-----------------|---|-------|------------|----------|
| 1  | लिटर            | = | 0.001 | घनमीटर     |          |
| 10 | मिलिलिटर (मिलि) | = | 1     | सेंटीलीटर  | (सेली)   |
| 10 | सेंटीलिटर       | = | 1     | डेसीली     | (डेली)   |
| 10 | डेसिलिटर        | = | 1     | लीटर       | (ली)     |
| 10 | लीटर            | = | 1     | डेकालीटर   | (डेकाली) |
| 10 | डेकालीटर        | = | 1     | हेक्तालीटर | (हेली)   |
| 10 | हेक्टो लिटर     | = | 1     | किलोलीटर   | (किली)   |

## तोल

|    |                    |   |   |             |             |
|----|--------------------|---|---|-------------|-------------|
| 1  | मिलिग्राम (मिग्रा) | = | 1 | सेंटीग्राम  | (सेग्रा)    |
| 10 | सेंटीग्राम         | = | 1 | डेसीग्राम   | (डे ग्रा)   |
| 10 | डेसिग्राम          | = | 1 | ग्राम       | (ग्रा)      |
| 10 | ग्राम              | = | 1 | डेकाग्राम   | (डेका ग्रा) |
| 10 | डेकाग्राम          | = | 1 | हेक्टाग्राम | (हे ग्रा)   |
| 10 | हेक्टाग्राम        | = | 1 | किलोग्राम   | (कि ग्रा)   |
| 10 | किलोग्राम          | = | 1 | मेट्रिक टन  | (ट)         |

## घन माप

|      |              |   |   |              |  |
|------|--------------|---|---|--------------|--|
| 1000 | घन मिलीमीटर  | = | 1 | घन सेंटीमीटर |  |
| 1000 | घन सेंटीमीटर | = | 1 | घन डेसीमीटर  |  |
| 1000 | घन डेसीमीटर  | = | 1 | घन मीटर      |  |

## सरल परिवर्तन तालिका भारतीय मात्रक

|                      |       |       |       |       |       |       |       |      |        |        |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| तोले का ग्राम में    |       |       |       |       |       |       |       |      |        |        |
| तोला                 | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9      | 10     |
| ग्राम                | 11.66 | 23.33 | 34.99 | 46.66 | 58.32 | 69.98 | 81.65 | 93.3 | 104.97 | 116.64 |
| सेर का किलोग्राम में |       |       |       |       |       |       |       |      |        |        |
| सेर                  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9      | 10     |
| किलोग्राम            | 0.93  | 1.87  | 2.80  | 3.73  | 4.67  | 5.60  | 6.53  | 7.46 | 8.40   | 9.33   |
| मन का पिण्डल में     |       |       |       |       |       |       |       |      |        |        |
| मन                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 9      | 10     |
| पिण्डल               | 0.37  | 0.75  | 1.12  | 1.49  | 1.87  | 2.24  | 2.61  | 2.99 | 3.36   | 3.73   |



इसका प्रचार हुआ था। फ्रांस द्वारा स्वीकृत इस नई प्रणाली में दूरी का एकक मीटर है जो कि पृथ्वी के घुबवृत पाद के दस लाखवें अंश के बराबर होता है। इसमें तौल का एकक किलोग्राम है जो कि एक घन डेसीमीटर (0.1 घन मीटर) पानी के द्रव्यमान के समान निर्धारित है। एक घन डेसीमीटर पानी का आयतन एक लिटर कहलाता है। सन् 1870 में फ्रांस ने एकीकृत मीट्रिक प्रणाली का विकास करने के लिए विभिन्न देशों का एक सम्मेलन बुलाया था। 1875 में पेरिस में मीटर के समझौते पर हस्ताक्षर हुआ। इस समझौते के फलस्वरूप अंतर्राष्ट्रीय माप-तौल का व्यूरो कायम किया गया। साथ ही समय-समय मिलकर आवश्यकतानुसार नए मात्रकों के निरवय के लिए माप-तौल का महासम्मेलन भी स्थापित हुआ।

सन् 1889 में प्लेटिनम-इरिडियम एलाय से निर्मित एक छड़ मानक किलोग्राम के रूप में पुनर्निर्धारित हुआ। यह छड़ पेरिस की एक तिजोरी में सुरक्षित रखी गयी है।

आज विश्व के लगभग सभी राष्ट्र मीट्रिक प्रणाली को अपना चुके हैं\*।

1954 में आयोजित, माप-तौल महासम्मेलन ने मीट्रिक प्रणाली को अंतर्राष्ट्रीय रूप से उपयुक्त प्रणाली के रूप में अपनाया गया। 1960 में इसे 'सिस्टम इंटरनेशनल डी यूनिट्स' अर्थात् अंतर्राष्ट्रीय मात्रक प्रणाली का नाम दिया गया।

यह प्रणाली लंबाई, द्रव्यमान, समय और तापमान के चार स्वतंत्र बुनियादी मात्रकों पर टिकी हुयी है। लंबाई और द्रव्यमान के मात्रक क्रमशः मीटर और किलोग्राम हैं। समय का मात्रक सेकंड है जो कि परमाणु घड़ी के रूप में निर्धारित है। तापमान का मात्रक सेल्सियस डिग्री (सेंटीग्रेड) या केल्विन है और इसके द्वारा फारेनहाइट डिग्री का प्रतिस्थापन हो गया है। सम्मेलन ने समय मात्रक मिनट, घंटा, आदि के साथ तथा डिग्री, मिनट, सेकंड जैसे कोणीय मापों तथा नाटिकल मील नाट आदि सुप्रतिष्ठित मात्रकों को भी स्वीकार किया।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हुए चतुर्कारपूर्ण प्रिकास के फलस्वरूप सम्मेलन लंबाई, द्रव्यमान, समय आदि मापों के मात्रकों को सूक्ष्म रूप से निर्धारित करने पर बाध्य हो गया। इसके अतिरिक्त, सम्मेलन के सानने माप के नए मात्रक स्वीकृत कर उन्हें परिभाषित करने की आवश्यकता उपस्थित हुई। इस दिशा में सम्मेलन के प्रयासों के फलस्वरूप आठ एवम् उच्च स्तरीय तकनीकी अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली का विकास हुआ। इन परिभाषाओं को अनिवार्य ऐसी विशिष्ट वैज्ञानिक शब्दावली में निरव्य है जो आम आदमी की पहुँच के बाहर है। इस प्रणाली की सजिब रूपरेखा तालिकाओं के रूप में नीचे दी जा रही है।

अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली के मात्रक तीन वर्गों में बाँटे जा सकते हैं।

1. आधारमात्रक जो उस प्रणाली की बुनियाद बनते हैं।
2. व्युत्पन्नमात्रक जो आधार मात्रकों के संयोजों से बनते हैं।

## संपूरक मात्रक

|                   |        |      |
|-------------------|--------|------|
| रेडियन-समतलीय कोण | रेड    | 1960 |
| स्टेरेडियन-घन कोण | स्टेरे | 1960 |

## सरल व्यंजकों से व्यक्त आधार मात्रक

| परिमाण       | नाम                     | चिह्न                      |
|--------------|-------------------------|----------------------------|
| द्वारा       | वर्ग मीटर               | मी <sup>2</sup>            |
| आयतन         | घन मीटर                 | मी <sup>3</sup>            |
| गति          | मीटर प्रति सेकंड        | मी/से                      |
| सघनता        | किलोग्राम प्रति घन मीटर | किग्रा/मी <sup>3</sup>     |
| विदिष्ट आयतन | घन मीटर प्रति किलोग्राम | मी <sup>3</sup> /कि. ग्रा. |
| ऊर्जासिम्यता | कैन्डला प्रति वर्ग मीटर | कैन्ड/मी <sup>2</sup>      |

3. संपूरकमात्रक जो कोणीय मापों में प्रयुक्त होते हैं।

इस प्रणाली की विशिष्टता उसकी संसक्तता में है। मात्रकों के संसक्त समुच्चय का लक्षण यह है कि किसी दो राशियों के गुणनफल या भागफल से परिणामी राशि का मात्रक प्राप्त हो जाता है। दूसरे शब्दों में प्रणाली के सभी मात्रक एक दूसरे से संयुक्त हैं और दूसरे मात्रकों के संदर्भ में व्याख्येय भी हैं।

आधार मात्रकों को निम्नलिखित प्रकार परिभाषित किया जा सकता है :

## मीटर

फ्रांस स्थित अंतर्राष्ट्रीय संगठन माप-तौल के अंतर्राष्ट्रीय महासम्मेलन ने मीटर की एक नई परिभाषा देने का निरवय किया था। अब मीटर पथ की वह दूरी है जिसमें प्रकाश निर्वात स्थान में एक सेकंड के 1/299,792,458 अंश के समयांतराल में यात्रा करने के लिए लेता है।

## किलोग्राम

यह किलोग्राम के द्रव्यमान का वह अदिशुद्ध है जो पेरिस के सभी अंतर्राष्ट्रीय माप-तौल व्यूरो की संरक्षण में है। सभी आधार मात्रकों में द्रव्यमान का मात्रक है एक ग्राम

## अंतर्राष्ट्रीय मात्रक

| आधार मात्रक                   | चिह्न  | परिभाषा                                                                                       |
|-------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| मीटर-लंबाई का मात्रक          | मी     | प्रकाश निर्वात में एक सेकंड के 1/299,792,458 अंश के समयांतराल में यात्रा करने के लिए लेता है। |
| किलोग्राम-द्रव्यमान का मात्रक | किग्रा | पेरिस के सभी अंतर्राष्ट्रीय माप-तौल व्यूरो की संरक्षण में है।                                 |
| सेकंड-समय का मात्रक           | से     | प्रकाश निर्वात में एक सेकंड के 1/299,792,458 अंश के समयांतराल में यात्रा करने के लिए लेता है। |
| रेडियन-समतलीय कोण का मात्रक   | रेड    | एक वर्ग मीटर का क्षेत्रफल है जो एक मीटर की दूरी पर एक मीटर की चौड़ाई के बराबर है।             |
| स्टेरेडियन-घन कोण का मात्रक   | स्टेरे | एक वर्ग मीटर का क्षेत्रफल है जो एक मीटर की दूरी पर एक मीटर की चौड़ाई के बराबर है।             |

\* 1975 में जनरल नेशनल एंडर रॉय की अध्यक्षता में 18 देशों के 120 विद्वानों का सम्मेलन हुआ जिस अर्थात् के अंतर्गत प्रस्तावित नए माप-तौल प्रणाली, प्रमुख रूप से मीट्रिक प्रणाली को प्रवर्धित हो पाया। सन् 1975 में पेरिस में 18 देशों के 120 विद्वानों ने इस सम्मेलन का प्रस्ताव स्वीकार किया।

जिसके नाम के पहले ऐतिहासिक कारणवश पूर्वलग्न (किलो) लगा है।

## सेकेंड

सीसियम 133 परमाणु की मूल अवस्था के दो अति न्यून स्तरों के बीच जो संक्रमण होता है उसके संगत विकिरण की 9192631770 आवर्तन-काल की समयावधि को सेकंड कहते हैं।

## एम्पीयर

यदि अनंत लंबाई के और उपेक्षणीय अनुप्रस्थ प्रतिच्छेद (क्रास सेक्शन) वाले दो सीधे और समांतर चालक एक मीटर की दूरी पर रखे जाएं तो इन चालकों के बीच जो धारा प्रति मीटर  $2 \times 10^{-7}$  न्यूटन बल उत्पन्न करती है उसे एम्पीयर कहते हैं।

## केल्विन

पानी के त्रिगुण बिंदु के ऊष्मागतिकीय तापमान का  $1/273.16$  वां अंश केल्विन कहलाता है।

## कैन्डेला

प्लाटिनम के हिमांक तापमान पर और 101.325 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर दाय पर किसी कृष्णिका (ब्लैक बॉडी) के  $1/600000$  वर्ग मीटर पृष्ठ पर लंब दिशा में मापी गई ज्योति तीव्रता को कैन्डेला कहते हैं।

## मोल

किसी तरल पदार्थ की उस मात्रा को मोल कहते हैं जितनी कि 0.021 कि.ग्रा. कार्बन-12 के परमाणु में निहित मूल सत्ता के बराबर है।

## व्युत्पन्न मात्रक और विशिष्ट नाम

| मात्रक            | नाम     | चिह्न |
|-------------------|---------|-------|
| आवृत्ति           | हर्ट्ज  | हज    |
| बल                | न्यूटन  | न्यू  |
| दबाव              | पास्कल  | का    |
| विद्युत की मात्रा | कोलम्ब  | का    |
| विद्युत तनाव      | वोल्ट   | वो    |
| विद्युत प्रतिरोध  | ओहम     | ह     |
| ज्योति फ्लक्स     | ल्यूमेन | ल्यू  |
| प्रदीपन           | लक्स    | लस    |

संपूरक मात्रकों में (1) रेडियन-समतलीय कोण और (2) स्टेरेडियन - घन कोण, आते हैं।

## रेडियन

रेडियन वह समतलीय कोण है जिसका शीर्ष किसी वृत्त के केन्द्र पर हो तो वृत्त की परिधि में कोण द्वारा त्रिज्या के बराबर चाप कट जाता है।

## स्टेरेडियन

स्टेरेडियन वह घन कोण है जिसका शीर्ष किसी गोलक के केन्द्र पर हो तो गोलक के पृष्ठ पर कोण द्वारा उस पृष्ठ के बराबर क्षेत्रफल कट जाता है, जितना कि गोलक की त्रिज्या पर बने हुए वर्ग का क्षेत्रफल है।

## गुणन और भिन्न

गुणन और भिन्न जवित पूर्व लग्न द्वारा सूचित किये जाते हैं। 1000 तक के गुणन निम्नलिखित पूर्व लग्नो द्वारा सूचित होते हैं। डेका (10), हेक्टे (100) और किलो (1000) एक हजार तक के भिन्न इस प्रकार व्यंजित होते हैं: डेसि (1/10), सेंटी (1/100), और मिलि (1/1000)।

1000 के ऊपर के गुणनों तथा भिन्नो को व्यंजित करने के लिए निम्नलिखित पूर्वलग्न स्वीकृत किए गए हैं।

## गुणन

|             |   |           |                     |
|-------------|---|-----------|---------------------|
| टेरा (टी)   | = | $10^{12}$ | (1 के बाद 12 शून्य) |
| गिगा (जी)   | = | $10^9$    | (1 के बाद 9 शून्य)  |
| मेगा (एम)   | = | $10^6$    | (1 के बाद 6 शून्य)  |
| किलो (कि)   | = | $10^3$    | (1 के बाद 3 शून्य)  |
| हेक्टे (एच) | = | $10^2$    | (1 के बाद 2 शून्य)  |
| डेका (डा)   | = | $10^1$    | (1 के बाद 1 शून्य)  |

## भिन्न

|         |   |            |                              |
|---------|---|------------|------------------------------|
| डेसी    | = | $10^{-1}$  | (.1)                         |
| सेंटी   | = | $10^{-2}$  | (.01)                        |
| मिली    | = | $10^{-3}$  | (0.001)                      |
| माइक्रो | = | $10^{-6}$  | (दशमलव के बाद 5 शून्य और 1)  |
| नैनो    | = | $10^{-9}$  | (दशमलव के बाद 8 शून्य और 1)  |
| पाइको   | = | $10^{-12}$ | (दशमलव के बाद 11 शून्य और 1) |
| फेमटो   | = | $10^{-15}$ | (दशमलव के बाद 14 शून्य और 1) |
| एट्टो   | = | $10^{-18}$ | (दशमलव के बाद 17 शून्य और 1) |

इस प्रकार एक किलोमीटर 1000 मीटर है और एक मेगा-मीटर 1,000,000 मीटर है जबकि एक मिलिमीटर 0.001 मीटर है और एक माइक्रोमीटर 0.000,001 मीटर है।

संकेतन, प्रयोग किए जानेवाले प्ररूप, पूर्वलग्न, चिह्न आदि के बारे में विस्तृत नियम बनाए गए हैं। चिह्नों के बाद पूर्ण विराम नहीं लगाया जाता, न ही उनमें बहुवचन लगते हैं।

अंतर्राष्ट्रीय महासम्मेलन के सहायक अंग के रूप में गठित माप-तोल की अंतर्राष्ट्रीय समिति ने कुछ मात्रकों के प्रयोग का मान्यता प्रदान की जो सही अर्थ में अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली का भाग तो नहीं थे, परन्तु व्यापक रूप से प्रचलन में थे। कुछ सामान्य मात्रक तथा उनके सम-तुल्य अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली के मात्रक नीचे दिए जा रहे हैं।

## अंतर्राष्ट्रीय समतुल्य मात्रक

### लंबाई

|            |       |                  |
|------------|-------|------------------|
| 1 ऐंस्ट्रम | 0.1   | नानो मीटर (नैनो) |
| 1 चेन      | 20.12 | मीटर (मी)        |



|                |          |                 |
|----------------|----------|-----------------|
| 1 इंचोनियर घेन | 30.48    | “               |
| 1 फेदम         | 1.829    | “               |
| 1 फर्लांग      | 0.201 2* | किलोमीटर (किमी) |
| 1 फुट          | 0.304 8* | “               |
| 1 इंच          | 25.4     | मिलीमीटर (मिमी) |
| 1 लिंक         | 0.201 2* | मीटर (मी)       |
| 1 मील          | 1.609    | किलोमीटर (किमी) |
| 1 नाटिकल मील   | 1.852    | “               |

|                       |       |   |
|-----------------------|-------|---|
| अंतर्राष्ट्रीय        |       |   |
| 1 नाटिकल मील तार      | 1.855 | “ |
| 1 नाटिकल मील इंग्लैंड | 1.853 | “ |

|            |          |                |
|------------|----------|----------------|
| क्षेत्र    |          |                |
| 1 एकड़     | 4047     | वर्ग मीटर      |
| 1 वर्ग फुट | 929.0    | वर्ग सेंटीमीटर |
| 1 वर्ग मील | 2.599    | वर्ग किलोमीटर  |
| 1 वर्ग गज  | 0.836 1* | वर्ग मीटर      |

|                   |          |              |
|-------------------|----------|--------------|
| आयतन              |          |              |
| 1 घन फुट          | 28.32    | घन डेसीमीटर  |
| 1 घन इंच          | 16.39    | घन सेंटीमीटर |
| 1 तरल आउंस        | 28.41    | “            |
| 1 गैलन, इम्पीरियल | 4.546    | घन डेसीमीटर  |
| 4 गैलन, अमरीका    | 3.785    | “            |
| 1 पिट, इम्पीरियल  | 0.586 3* | “            |

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| द्रव्यमान        |          |           |
| 1 ग्रैम          | 64.80    | मिलिग्राम |
| 1 हेंड्रेड ग्रेव | 50.80    | किलोग्राम |
| 1 मन             | 37.32    | “         |
| 1 आउंस           | 28.35    | ग्राम     |
| 1 पाउंड          | 0.453 6* | किलोग्राम |
| 1 पिण्डल         | 100      | “         |

|               |           |       |
|---------------|-----------|-------|
| 1 सेर         | 0.9333 1* | “     |
| 1 तोला        | 11.66     | ग्राम |
| 1 टन          | 1.06      | टन    |
| 1 टन (अमरीका) | 0.907 2*  | “     |

|                   |           |                       |
|-------------------|-----------|-----------------------|
| वेग               |           |                       |
| 1 फुट प्रति मिनट  | 0.005 08* | मीटर प्रति सेकंड      |
| 1 फुट प्रति सेकंड | 0.304 8*  | मीटर प्रति सेकंड      |
| 1 इंच प्रति सेकंड | 25.4      | मिलि मीटर प्रति सेकंड |
| 1 नाट             | 0.514 4*  | मीटर प्रति सेकंड      |
|                   | 1.852     | किमी प्रति घंटा       |
| 1 नाट (इंग्लैंड)  | 0.514 7*  | मीटर प्रति सेकंड      |
|                   | 1.853     | किमी प्रति घंटा       |
| 1 मील प्रति घंटा  | 0.447 0*  | मीटर प्रति सेकंड      |
|                   | 1.609     | किमी प्रति घंटा       |

|                  |          |                      |
|------------------|----------|----------------------|
| ईंधन की खपत      |          |                      |
| 1 गैलन प्रति मील | 2.825    | लिटर प्रति किलोमीटर  |
| 1 अमरीकी गैलन    |          | “                    |
| प्रति मील        | 2.352    | “                    |
| 1 मील प्रति गैलन | 0.354 0* | कि.मी. प्रति लिटर    |
| 1 मील प्रति      |          | “                    |
| अमरीकी गैलन      | 0.425 1* | किलो मीटर प्रति लिटर |

\* अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली के सक्तन-नियमों में एक यह है कि जब सख्यात्मक मान तीन अकों से अधिक का हो जाए तो अकों का प्रथम अंक के बाद या पूर्व तीन-तीन के वर्गों में बांट कर अलग किया जाएगा। अलग करने के लिए तीन अकों के बाद एक स्थान छोड़ देना चाहिए न कि अल्प विराम देकर अलग किया जाए, जैसा कि सामान्यतः किया जाता है। उदाहरण के लिए 5 पर प्रथम अंक के तीन अकों के बाद स्थान छोड़ा गया है (0 304.8 के बजाए 0 304 8) इस प्रकार जहाँ स्थान छूटे हैं, अल्प-विराम की तरह समझा जाए।

## चिकित्सा

संसार भांति-भांति की चिकित्सा-पद्धतियों से संपन्न है-एलोपैथी, होम्योपैथी, आयुर्वेद, अरबी, भिरी, ग्रीको-रोमन आदि। जहाँ पारंपारिक चिकित्सा-पद्धति बहुमुखी विकास-प्रक्रिया से घिरी हुई, आयुर्वेद आदि पूर्वी पद्धतियों में उल्लेखनीय अनोपता के प्रति जागरूकता की भावना विकसित हो रही है।

भिरी, बेबिलोनी, भारतीय तथा चीनी आदि सभी प्राचीन सभ्यताओं ने अपनी चिकित्सा-पद्धति का विकास किया था। भिरी में इस क्षेत्र में सर्वप्रथम पहल की और उसे सफलता भी मिली। ईसा पूर्व तृतीय सहस्राब्दी में ही भिरी में एक सुविकसित चिकित्सा-पद्धति कायम हो गई थी।

हमारे पास बेबिलोनी चिकित्सा-पद्धति के बारे में विशेष

जानकारी नहीं है। सिंधु घाटी सभ्यता के बारे में और भी कम जानते हैं। भारतीय पद्धति, हमारी जानकारी के अनुसार, ऋग्वेद-काल (ई.पू. 2000) से शुरू होती है। धीरे-धीरे सर्वप्रथम ज्ञात वेदक-ग्रंथ ई.पू. 450 का है।

अन्य प्राचीन पद्धतियों के समान ही, भिरी पद्धति रुढ़िवाद और जादू-टोने के दबाव से आक्रांत थी। फिर भी इस पद्धति ने अनेक उपचार विकसित किए जो आज तक अमोघ साबित हुए हैं। भिरी के चिकित्सक दर्दनाशक दवाओं तथा रक्त औषधियों से भलीभांति परिचित थे। रोग-रोगियों के पूर्ण चिकित्सा-अवधान का प्रथम प्रयोग भिरी वैदिक ने किया। रक्त रोग तथा अंतर्ग्रहों की दोषधारियों के इलाज प्रयुक्त प्राचीन भिरी मुख्य है।

चीनी चिकित्सा पद्धति सदियों पुरानी होगी, तभी तो ई. पू. 50 के लगभग चीन का पहला वैद्यक-ग्रंथ निकला था। भारतीय ऋग्वेद और बाद के अथर्ववेद के विपरीत चिकित्सा क्षेत्र में एक विस्तृत विवेचन इस ग्रंथ में मिलता है जिसकी लाना भारत की सुश्रुत संहिता या चरक संहिता से की जा सकती है। इसमें अन्य निदानों के साथ एकपुष्पचक्र के संवध विस्तृत वर्णन भी मिलता है जिसकी चर्चा इन दिनों सारे श्रेय में हो रही है। छठी और नौवीं सदी के बीच में चीनी चिकित्सा-पद्धति, जो हान-यी के नाम से प्रसिद्ध है, कोरिया, जापान और दक्षिण पूर्वी एशिया के कई भागों में व्याप्त हो गई थी।

प्राचीन चीन ने अनेक उपचारों को विकसित किया था जिनमें से कई आज तक चले आ रहे हैं। खांसी को शांत करनेवाली इफेडरा बूटी 4000 वर्ष पहले ही चीनियों को ज्ञात थी। जुलाब के रूप में रुयार्थ का प्रयोग चीन में ही पहले-पहल हुआ था। कृमि को दूर करने के लिए क्यूमांड-रैजों के उपचार का विधान चीनियों की देन है। आजकल यह घेंघा-बुखार में भी प्रभावपूर्ण साधित हुआ है।

ग्रीको-रोमन पद्धति कई ह्रद तक मिस्री पद्धति से विकसित हुई थी। इस पद्धति के अनेक उपचारों का स्रोत मिस्री पद्धति है। वैद्यक को रूढ़िवाद और जादू-टोने से मुक्त करने का क्रान्तिकारी कदम उठाने के लिये हमें मिस्रियों का शुक्रगुजार होना चाहिए। प्रसिद्ध यूनानी चिकित्सक हिपोक्रेटस ने, जो कि पश्चिम में चिकित्सा शास्त्र के जनक माने जाते हैं। चिकित्सा में जादू-टोने और मंत्र-तंत्र की निंदा की। उन्होंने चिकित्सकों के लिए आचार-संहिता बनाई। हिपोक्रेटस के साथ वैज्ञानिक चिकित्सा पद्धति का उदय हुआ।

अरब के चिकित्सकों ने भारतीय चिकित्सा पद्धति और ग्रीको-रोमन पद्धति का सरलपण करके चिकित्सा-विज्ञान में क्रान्तिकारी परिवर्तन किया था। उन्होंने यह ज्ञान यूरोप को प्रदान किया। यूरोप में अरबी औषधियों का व्यापक एवं विररथायी प्रभाव पड़ा। अरब विद्वान अविसेन्ना (11 वीं सदी ई.) द्वारा रचित 'केनन यूरोप में चिकित्सा-शास्त्र के छात्रों के लिए प्रारंभिक पाठ्य पुस्तक के रूप में काम आयी और 17वीं सदी तक यही पुस्तक प्रयोग में रही।

मुगल बादशाहों की हुकूमत में अरबी दवाइयाँ भारत में

आई और यूनानी पद्धति के नाम से इस देश में दृढ़ मूल हो गई। इसकी वजह यह थी कि प्राचीन भारतीय और नई यूनानी पद्धति में कई समानताएँ थीं। यूनानी शब्द संस्कृत के यवन शब्द से, जिसका अर्थ ग्रीक है, व्युत्पन्न है। यूनानी चिकित्सा-पद्धति आज तक भारत में प्रचलित है। आयुर्वेद नाम से विख्यात भारतीय पद्धति का ई. पू. 2000 में ही प्रादुर्भाव हो गया था। आयुर्वेद संस्कृत का एक शब्द है जिसका अर्थ है जीवन का विज्ञान। वस्तुतः यह शब्द दो संयुक्त भावों को अभिव्यक्त करता है—जीवन का विज्ञान और जीने की कला।

एलोपैथी या होम्योपैथी के विपरीत आयुर्वेद किसी विशेष चिकित्सा-पद्धति पर भरोसा नहीं रखता। आयुर्वेद पद्धति के उपचार में एलोपैथी, होम्योपैथी और प्राकृतिक चिकित्सा के सभी सिद्धान्त समाविष्ट हैं। भारतीय चिकित्सा की सकेन्द्रीय परिपद के अध्यक्ष पंडित शिव शर्मा कहते हैं, 'इस प्रकार, होम्योपैथी का अफीम जो कव्य का निवारण करता है और एलोपैथी का अफीम जो कव्य पैदा करता है, दोनों ही आयुर्वेद चिकित्सा-पद्धति में सम्मिलित हैं। आयुर्वेद के अनुसार शरीर-रचना-तंत्र में त्रिविध दोष रहते हैं—वात, पित्त और कफ जिनका साध्यिक अर्थ वायु, पित्त और श्लेष्मा है। परन्तु इनकी व्याप्ति कहीं अधिक है यहां तक कि इन्हीं के आधार पर शरीर का संपूर्ण क्रिया व्यापार चलता है।

उत्तम स्वास्थ्य से तात्पर्य है इन त्रि-दोषों का सुंदर सन्तुलन। मात्र एक दोष के साथ व्यक्ति का कोई अस्तित्व नहीं। शरीर में इनमें से किसी दोष की प्रधानता शरीर-रचना के प्रकार को सूचित करता है। इसके आधार पर मानवों को तीन मन शारीरिक प्रकारों में विभाजित किया गया है—वातप्रकृति, पित्तप्रकृति और कफप्रकृति।

आयुर्वेद चिकित्सक रोगी का परीक्षण करते हुए दोषों की मात्रा का मूल्यांकन करता है और देखता है कि इनमें से किस दोष का आधिक्य है। इसके आधार पर आवश्यक औषधि, आहार-विहार के उपचार द्वारा शारीरिक असंतुलन को सही कर देता है।

हेनिमन ने अपनी चिकित्सा-पद्धति होम्योपैथी से अलग पहचान कराने के लिए पाश्चात्य चिकित्सा पद्धति का नाम एलोपैथी रखा। यह ग्रीक शब्द 'एलोज' से उत्पन्न हुआ। एलो का अर्थ 'अन्य' है जिसका निहितार्थ है कि अन्य औषधियों द्वारा रोगों का उपचार। इसका तात्पर्य यह

## चिकित्सा शास्त्र के क्षेत्र में ऐतिहासिक घटनाएं

| प्रणाली/आविष्कार/खोज       | तिथि            | आविष्कार/लेखक | देश          |
|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|
| आयुर्वेद                   | 2000-1000 ई.पू. | आत्रेय        | भारत         |
| पाश्चात्य वैज्ञानिक पद्धति | 460-370 ई.पू.   | हिपोक्रेटस    | यूनान        |
| योग                        | 200-100 ई.पू.   | पतंजलि        | भारत         |
| अध्ययन ह्रदय               | 550 ई.पू.       | बामट          | भारत         |
| सिद्धयोग                   | 5. 750 ई.       | वृद्धकुंद     | भारत         |
| शरीर-विज्ञान कीमियों*      | 1316            | मॉडिनी        | इटली         |
| रसायन चिकित्सा             | 1493-1541       | परासेल्सस     | स्विट्जरलैंड |

\* शरीर विज्ञान पर पहली पुस्तक

निकलता है कि रोग लक्षणों के प्रभाव के विपरीत दवाओं का प्रयोग एलोपैथी में होता है। ग्रीक शब्द 'होम्योज' से व्युत्पन्न 'होम्यो' का अर्थ है, रोग लक्षणों के समान असर करने वाली दवाओं से रोग का उपचार। दूसरे शब्दों में होम्योपैथी (शाब्दिक अर्थ-समान पीड़ा) 'सम समेन शाम्यति' (सम से सम का उपचार होता है) के सिद्धान्त पर आधारित है जबकि एलोपैथी विषम विषमेन शाम्यति के सिद्धान्त पर चलती है।

## आधुनिक चिकित्सा विज्ञान

संक्रामक जीवों द्वारा पैदा होने वाली अविनाश योग्यताओं से ठीक की जा सकती है। बहुतों को टीका-लगाकर रोगा जा सकता है तथा घेचक जैसी कुछ बीमारियों को पूरे तौर पर उन्मूलित किया जा चुका है। लेकिन एड्स (एक्वायर्ड इम्यूनो डिफिसिएन्सी सिन्ड्रोम) जैसी नई बीमारियाँ चिकित्सा विज्ञान को नई चुनौती दे रही हैं। एड्स का पहला मरीज 1981 में अमेरिका में प्रकाश से आया था तब से आज तक लगभग 175 देशों में एड्स का प्रसार हो चुका है विश्व स्वास्थ्य संगठन की रिपोर्ट के अनुसार पूरी दुनिया में लगभग एक करोड़ व्यक्ति एड्स से संक्रमित हुए हो सकते हैं, जिसका 80 प्रतिशत मात्र 10 देशों में होगा। इनमें अमेरिका (कुल जनसंख्या का 0.04 प्रतिशत) पश्चिमी यूरोप मध्य अफ्रीका (उदाहरण स्वरूप सायर में कुल जनसंख्या का 3.5 प्रतिशत) दक्षिण अमेरिका (विशेष रूप से ब्राजील) और कनाडा आदि शामिल हैं। भारत में हजारों एड्स संक्रमित व्यक्तियों का अभी तक पता चल चुका है। सबसे ज्यादा प्रभावित लोग महाराष्ट्र, तमिलनाडु में पाये गये हैं। एड्स की उत्पत्ति ह्युमन इम्यूनो डिफिसिएन्सी वायरस (एच, आई, वी) से होती है जो प्राथमिक रूप से रक्त में पायी जाने वाली टी-4 लिम्फोसाइट नामक कोशिकाओं को नष्ट कर देते हैं। यह कोशिका शरीर की प्रतिरोध शक्ति प्रदान करती है और इनके निष्प्रायी हो जाने से रोग संक्रमण के प्रति शरीर की प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। और इस दशा में सामान्य रूप से मुकसान न पहुँचा पाने वाले रोगाणु भी शरीर पर मरणातक संक्रमण कर देते हैं। एक बार एड्स के वायरस का शरीर में पवेश होने के बाद बीमारी के प्रकट रूप में उभरने में 8 से 10 वर्ष तक का समय लग सकता है किन्तु यह प्रायः सभी में जल्दी या देर से प्रकट हो जाती है। पश्चिमी विश्व में इस बीमारी से सबसे अधिक प्रभावित वे लोग होते हैं जो समलैंगिक मैथुन करते हैं या नसों के जरिये नशीली दवाओं की सुइयाँ लगाते हैं। लेकिन वे लोग जो स्त्री-पुरुष मैथुन ही करते हैं किन्तु एक समय में कई स्त्रियों से सम्पर्क बनाते हैं, भी इस रोग से प्रभावित हो सकते हैं और भारत में यही इस रोग के प्रसार का सबसे बड़ा कारण है। रोगी को रक्त चढ़ाते समय तथा संक्रमित माँ द्वारा शिशुओं में भी यह रोग पैदा संभव है। रोगियों की सहायता रूप से इसे से तथा मरने के घटने से यह रोग नहीं फैलता है। एड्स का अभी तक कोई निदान नहीं चूँदा जा सका है। वाइरस निरोधी दवाएँ जैसे जाइडोवुडीन, ज्यादा से ज्यादा इस बीमारी को तेजी से उभरने से रोकने में सक्षम हुई हैं। इस

## निद्रा कोशिकाओं की पहचान

पहली बार वैज्ञानिकों ने नैसिपेफ के छोट से भाग में निद्रा को प्रभावित करने वाली कोशिकाओं की पहचान करने में सफलता प्राप्त कर ली है। यह कोशिकाएँ हमारी नींद को नियंत्रित करती हैं। शोधकर्ताओं का कहना है कि इस खोज से नींद के असंतुलन को दूर करने में नई औषधियों की खोज संभव हो सकेगी।

इसके पहले शोधों से यह भी पता चला था कि नैसिपेफ का मेलैलेट्रॉन प्री ऑप्टिक न्यूक्लियस द्वारा नियंत्रित होती है लेकिन ठीक कोशिकाओं का पता नहीं लग सका था। रिचर्ड जेनरलेट के जेनेवा विश्वविद्यालय के डा. माइकल नूहलेनहारे और उनके सहकर्मीयों ने मूँह के नैसिपेफ से निकाली गई कोशिकाओं के अध्ययन से पता लगाया कि इन कोशिकाओं को दो से तीन तिहाई कोशिकाओं के न्यूरोन्स निद्रा से संबंधित हैं। सोफर उठने के समय इन कोशिकाओं को मोरफोइनालिन, एसीटोलकोलाइन और सोरोटॉनिन में रखा गया। यह रसायन जागृत अवस्था में ताने में सहायक होते हैं।

कभी-कभी सोने वाली कोशिकाओं को यह रसायन प्रभावित करने लगते हैं, जिससे निद्रा असंतुलन हो जाता है। लेकिन यह अभी ठीक से पता नहीं लग सका है कि इन रसायनों का विपरीत प्रभाव क्या पड़ता है।

वाइरस के विरुद्ध किसी टीके की खोज होना एक बहुत बड़ी उपलब्धि होगी, पर इस दिशा में बड़ी कठिनाइयाँ हैं। अभी तक हमारे प्रयास विभिन्न तरीकों से इस वाइरस के प्रसार को नियंत्रित करने तक ही सीमित हैं।

जन्म से पूर्व गर्भाशय में ही रोगों की जांच के तरीकों का विकास चिकित्सा विज्ञान की एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है इस जांच से जन्म से पहले ही कुछ रोगों का निदान किया जा सकता है। गर्भाधान के बाद 15 वें से 18 वें सप्ताह में यदि माँ के रक्त में अल्फाफीटो प्रोटीन जैसे कुछ पदार्थों की मात्रा में वृद्धि पायी जाती है तो यह पता चलता जाता है कि बच्चे के नैसिपेफ या रीढ़ रज्जु में कोई चरबी हो सकती है। भ्रूण का लगभग 6 सप्ताह बाद अल्ट्रासाउंड द्वारा जांच करने पर उसकी आयु तथा उसमें होने वाले किसी भी सरचनात्मक या फंक्शनल सबधी दोष का पता लगाया जा सकता है। अधिक जांच के लिए - कोरियायनिक विलाई सेम्पलिंग (सो.वी.एस) नामक तकनीक का प्रयोग किया जाता है इसमें लगभग सुइयों द्वारा भ्रूण व प्लासेन्टा के कुछ भागों से ऊतकों के नमूने निकाल लिए जाते हैं और फिर उनका जीव रासायनिक कोशिकीय अध्ययन किया जाता है। गर्भाधान के 18 वें से 20 सप्ताह के बाद भ्रूण की त्वचा, प्लूट या माँ रज्जु से ली गई बायोप्सी द्वारा ऊतक प्राप्त किये जा सकते हैं। कुछ विशेष दोषों को ठीक करने के लिए गर्भाशय में ही बच्चे की त्वचा चिकित्सा भी की जा चुकी है - गर्भाशय में ही जीव - पदार्थों का विकास होने से बच्चे के शरीर को बचाने में संभव हो गया है तथा हमारे देश में इस तकनीक के माध्यम से ही माया शिशु का पता लगाया गया है।



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| आरिओमाइसिन                    | 1948 |
| रिसर्पिन                      | 1949 |
| टेरामाइसिन                    | 1950 |
| मिन्तापीय - शल्य-चिकित्सा     | 1953 |
| ओपन हार्ट सर्जरी              | 1953 |
| पोलियो माइलिटिस टीका          | 1954 |
| पोलियो माइलिटिस टीका (मुख्य)  | 1954 |
| गर्भ निरोधक गोलियां           | 1955 |
| शल्यचिकित्सा के दौरान कृत्रिम |      |
| हृदय का प्रयोग                | 1963 |
| हृदय प्रतिरोपण शल्य चिकित्सा  | 1967 |
| प्रथम परखनली शिरु             | 1978 |
| जीन चिकित्सा मानव पर          | 1980 |
| पेचक का उन्मूलन               | 1980 |
| कैंसर से जुड़े जीन            | 1982 |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| उगगर                        | अमरीका         |
| जल वाकिल                    | भारत           |
| फिनले और अन्य               | अमरीका         |
| हेनरी स्वेन                 | अमरीका         |
| वाल्डन लिलोहल               | अमरीका         |
| जोनस साल्क                  | अमरीका         |
| एलवर्ट सेदिन                | अमरीका         |
| पिनकस                       | अमरीका         |
| माइकेल डी वाके              | अमरीका         |
| किश्चियन वॉर्नर्ड           | दक्षिण अफ्रीका |
| स्टेडी और एडवर्डस           | ब्रिटेन        |
| मार्टिन क्लाइड              | अमरीका         |
| विरव स्वास्थ्य सगटन की घोषण |                |
| रायट वीनवर्ग और अन्य        | अमरीका         |

लगे हैं। इस बात से ही इस बात को आंका जा सकता है कि दूषित विचारों वाले लोग इन वर्तमान चिकित्साकीय तकनीकों का किस हद तक दुरुपयोग कर सकते हैं।

आनुवंशिक अभियांत्रिकी के जरिये कोशिकाओं के केन्द्र में स्थित आनुवंशिक पदार्थों में फेर बदल की जा सकती है। यह पदार्थ ही जीव में विभिन्न लक्षणों के प्रकट होने को नियंत्रित करते हैं। इस पदार्थ की इकाइयों को जीन्स कहते हैं। जीन्स का मुख्य घटक डी-आक्सीराइबो न्युक्लिक एसिड (डी.एन.ए.) है। रिकाम्बिनेंट डी.एन.ए. तकनीक के विकास ने जीव विज्ञान व चिकित्सा विज्ञान के अध्ययन के क्षेत्र को ग्राइकोस्कोप (सूक्ष्मदर्शी यंत्र) के विकास के बाद होने वाले किसी भी अन्य तकनीकी विकास से अधिक सीमा तक आंदोलित किया है। किसी भी जीव से किसी विशेष जीन को अलग करने तथा उसके गुणों की पहचान करने की प्रक्रिया के विकास का अत्यन्त व्यापक उपयोग संभव है। हमारे लिए बहुत अधिक महत्व वाली कई प्रोटीनों का संश्लेषण करने वाले डी.एन.ए. अणुओं को बनाकर या अलग करके वैक्टीरिया, यीस्ट, जानवरों आदि की कोशिकाओं में प्रतिस्थापित करके अनेक शुद्ध पदार्थों का बड़े पैमाने पर उत्पादन किया जा सकता है। इन्सुलिन जैसे हार्मोन, वृद्धि-हार्मोन, फैक्टर व एड्स को रोकने वाली इन्टरफेरान व इण्डरल्युकिन जैसी प्रोटीनों तथा हृदय-स्तेमन को रोकने में प्रयुक्त होने वाली-आर.टी.पी.ए. (रिकाम्बिनेंट टिशु प्लाज्मिनोजेन एक्टिवेटर) नामक दवा आदि ऐसे सैकड़ों पदार्थों में प्रमुख हैं जिनका निर्माण इस तरह से हो रहा है। इस विधि से पैदा किए गए प्रोटीन ऐन्टीजेनों को या तो सीधे टीके के तौर पर इस्तेमाल किया जा सकता है या फिर उनको नुकसान न पहुंचाने वाले दूसरे वाहक में एपिप्ट कराकर जीवित टीकों के रूप में अधिक पनीया रूप से प्रयोग में लाया जा सकता है। इस तकनीक को सबसे अधिक उपयोग/जीन-प्रतिस्थापन चिकित्सा में हो सकता है जिनमें आवश्यक डी.एन.ए. खंड को ऐसे जीवों की कोशिकाओं में प्रेषित कराया जा सकता है जिनमें उसकी कमी हो और इस प्रकार जीन दोषों को स्थायी रूप से दूर कर दिया जाता है। यह वंशों का उस विशेष एन्जाइम या फैक्टर को बदलने से ज्यादा अच्छा है। क्योंकि यह प्रतिस्थापन मात्रा एक बार ही करना पड़ता है। किन्तु एन्जाइम को बार-बार देना पड़ता है।

दूसरा क्षेत्र जिसमें बहुत अधिक प्रगति की गई है, वह है विभिन्न अणुओं का प्रतिस्थापन/इसका नेत्र-पटल, गुर्दा, मज्जा, हृदय फेफड़ों तथा यकृत की चर्रादियों में बहुत उपयोग है। अंधापन पैदा करने वाले रेटिनल डिजेनरेशन रोग में रेटिनल पिगमेंट एपीथेलियम, पार्किन्सन रोग में मस्तिष्क के ऐक्सटेंसिया नाइफा नामक भाग तथा मधुमेह के रोगियों में आइलेट कोशिकाओं के प्रतिस्थापन द्वारा दोषों को दूर करने की दिशा में प्रयोग जारी है। किसी भी मृत व्यक्ति का अणु से मुखोपरान्त 6 घंटे के अन्दर कार्मिया निकाल कर उपयोग में लाया जा सकता है। भारत में ही दस लाख ऐसे अंधे हैं जिनकी आंख कार्मिया के प्रतिस्थापन के बाद फिर से दृष्टिमय हो सकती है। गुर्दों के सम्पूर्ण रूप से निष्काय हो जाने का सर्वांश उपचार अच्छे गुर्दों द्वारा प्रतिस्थापना ही है। इसके लिए सबसे अच्छा गुर्दा समदर्शी जुड़वा व्यक्ति का होता है क्योंकि उसमें यूनान ल्युकीसाइट ऐन्टीजेन (एच.एल.ए. ऐन्टीजेन) एक जैसा ही होने के, शरीर की प्रतिरोधक शक्ति द्वारा बदलकर लगाये गये गुर्दों का उपेक्षा नहीं किया जाता है। अन्यथा यह - ऐन्टीजेन नये गुर्दों का शरीर में स्वीकृत नहीं होने देगा। नजदीकी सबधियों में यह ऐन्टीजेन एक जैसा

## मलेरिया की नई दवा

केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान (सीटीआरआई) ने मलेरिया की निमारी में अत्यधिक और अधिक फायदेमंद सिद्ध होने वाली एक्वाविन नामक एक नई औषधि विकसित कर लेने का दावा किया है। संस्थान के निदेशक सी.एम. गुप्ता ने बताया कि यह नई औषधि एक सिंथेटिक दवा है और इसका मानव पर प्रयोग शुरू में प्रयोग किया जा चुका है। अब यह जाना हो जाएगा कि उपलब्ध होगा। जो इसका पूर्ण लक्षणों की। उन्होंने बताया कि 'एक्वाविन' नामक यह नया औषधि 'प्राइमक्विन' नामक मलेरिया की दवा से महत्त्व है। प्राइमक्विन के दुष्प्रभाव अधिक हैं, लेकिन एक्वाविन में उपलब्ध मलेरिया की तुलना में कई गुना कम

हो सकता है। कवकों से पैदा की गई दवा साइक्लोफोरिन के प्रयोग से भी गुर्दे के उपेक्षित हो जाने की प्रक्रिया को रोकता जा सकता है। लगभग 80 प्रतिशत गुर्दे प्रतिस्थापन के बाद एक वर्ष से 5 वर्ष तक काम करते रहते हैं। नजदीकी संबंधियों के गुर्दे ज्यादा वर्षों तक काम करते हैं। हृदय का पहला प्रतिस्थापन 1967 में डा. क्रिश्चियन बर्नार्ड द्वारा किया गया था आजकल प्रतिवर्ष लगभग 1500 लोगों में हृदय का प्रतिस्थापन किया जा रहा है। हृदय के प्रतिस्थापन के बाद 80 प्रतिशत से लोग एक वर्ष से पांच वर्ष तक जीवित रहते हैं। सबसे लम्बी अवधि 19 वर्ष तक पाई गई है। यकृत का प्रतिस्थापन भी काफी सफल हो चला है तथा लगभग 70% लोगों में यह एक वर्ष तक काम करते रहते हैं। मज्जा के प्रतिस्थापन के द्वारा हक्युनोडिफीशियन्सी के रोग शत प्रतिशत तथा ल्युकीमिया के रोगी 10 से 50 प्रतिशत की सीमा तक ठीक किये जा सकते हैं। मधुमेह से पीड़ित रोगियों में भी अग्नाराय का प्रतिस्थापन किया जाता है लेकिन इसमें 50 प्रतिशत लोगों में हो एक वर्ष तक की कार्यशीलता पाई गई है।

फाइबर ऑप्टिक इन्कडेस्कोपों का योनारियों की जांच व उपचार में व्यापक उपयोग हो रहा है। इनके केन्द्र में स्थित ऑप्टिक फाइबरों से जय प्रकाश गुजरता है तो इन ट्यूब जैसे उपकरणों से मोड़ वगैरह होने के बावजूद भी सारे अंदरूनी अंग राफ दिखाई देते हैं। आजकल फेफड़ों की जांच के लिए ब्रांकोस्कोप, आमाशय के ऊपरी आंत के लिए गैस्ट्रोस्कोप, निचली आंत के लिए कोलन स्कोप, उदर के लिए लेपेरोस्कोप, स्त्रियों के जननांगों के लिए हिस्तीरोस्कोप, हड्डियों के जोड़ों के लिए आर्थोस्कोप तथा रक्त की नलिकाओं के लिए ऐन्जियोस्कोप आदि उपलब्ध हैं। इनसे अंदरूनी हिस्सों को देखने के अलावा

वायोप्सी के द्वारा ऊतकों के नमूने इकट्ठा करने वाह्यारांश (फोरो यॉडीज) को दूर करने, छोटे मांसपिंडों (न्यूमरी) को काटकर अलग करने तथा नसों से रक्त का बहाव रोकने आदि में भी इन्हें उपकरणों का प्रयोग होता है। कुछ दशाओं में एक अथवा विकित्सक इन इन्डोस्कोपों की मदद से उन परिणामों को प्राप्त कर सकता है जिनके लिए आमतौर पर एक बड़ी शल्यक्रिया की आवश्यकता पड़ सकती है।

अल्ट्रासाउण्ड व लेजर के प्रयोग ने चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में आंदोलन ला दिया है। अल्ट्रासाउण्ड का उपयोग अंदरूनी अंगों को देखने के लिए ही नहीं बल्कि घना किसी शल्यक्रिया के पेशाब के मार्ग व पित्ताशय में पैदा होने वाली पथरियों को तोड़कर व यारीक बनाकर दूर करने में भी किया जाता है। इन्फ्रारेड एक्सट्रा कार्पोरियल शॉक वेव लिथोट्रिप्सी (ई.सी.एस. डब्ल्यू.एस.) कहते हैं। मधुमेह के रोगियों में अंधेपन को रोकने के लिए आंख के नेत्रपटल का लेजर द्वारा फोटो का ऑंगुलेशन किया जाता है। शल्य-क्रिया में लेजर का उपयोग ऊतकों को काटने के लिए किया जाता है। इसका प्रयोग रक्त की नसों में से एथीरोस्लेरोटिक् प्लेक्स को निकालने के लिए भी किया जाता है।

इस तरह आजकल कम्प्यूटरीकृत तकनीकों के प्रयोग से विकसित युक्त कम्प्यूटराइज्ड एक्सिमल टोमोग्राफी (सी.ए.टी. स्कैन) तकनीक, रेडियो धर्मिक खतरों के बिना कोमल ऊतकों की जांच-परख करने वाली उत्तम तकनीक मेगनेटिक रेसोनेन्स इमोजिनिंग (एम.आर.आई. स्कैन) तथा शरीर के विभिन्न ऊतकों की घयावधय प्रक्रियाओं का अध्ययन करने में सहायक पॉजीट्रॉन इमीशन टोमोग्राफी (पी.ई.टी. स्कैन) तकनीक आदि बहुत ही परिष्कृत तरीकों का विकित्सा में व्यापक प्रयोग हो रहा है।

## मानव शरीर

मानव शरीर बहुत ही उलझी हुई रचना है। इसमें करोड़ों कोशिकाएं हैं जो आश्चर्यजनक ढंग से व्यवस्थित और आपसी क्रियता से कार्य करती हैं। वैज्ञानिकों ने मानव शरीर को 11 भागों में बांटा है। 1. अस्थि पंजर, 2. मांसपेशियां, 3. रक्त संचरण और स्वसन तन्त्र, 4. पाचन तन्त्र, 5. उत्सर्जन प्रणाली, 6. ग्रन्थि-प्रणाली, 7. तान्त्रिका तन्त्र और 8. त्वचा।

### अस्थि पंजर

मानव अस्थि पंजर में 206 अस्थियां होती हैं। यह संख्या वादास्पद है। कुछ लोग कहते हैं कि मानव अस्थिपंजर में अस्थियों की संख्या 212 होती है। संख्या की यह भिन्नता स्थिति-नसों के कारण है। अस्थि पंजर दांचे की तरह काम करता है, जिसमें मांसपेशियां घिपकी रहती हैं और कोमल गों की सुरक्षा करती हैं। प्रत्येक अस्थि का आकार ठीकता और सुस्पष्टता से निर्मित है। कुछ अस्थियां आपस में जुड़ी होती हैं और कुछ अस्थियां शिथिलता से जुड़ी हैं। प्रत्येक

का निर्माण अपने विशिष्ट उत्तरदायित्व को पूर्ण करने के लिए होता है।

मानव अस्थि पंजर को मुख्यतः दो भागों में बांटा गया है। प्रथम-अक्षीय अस्थिपंजर और द्वितीय उपबंधीय अस्थि पंजर। अक्षीय अस्थि पंजर में सिर, गला और धड़ हैं। उपबंधीय अस्थि पंजर में भुजाएं और पैर हैं।

अस्थि पंजर का निर्माण अस्थियों, सन्धियों और उपस्थियों से होता है। इनका कार्य शरीर के कोमल ऊतकों और अंगों को आश्रय और सुरक्षा प्रदान करना है। मांसपेशियों को जुड़ने का स्थान प्रदान करना है जिससे शरीर को गति मिल पाए। संभव होता है। अस्थियां, लंबी, छोटी, घनाकार चौड़ी और विषम प्रकारों की होती हैं। लंबी अस्थियां अन्दर से पोपली होती हैं। इसमें मज्जा भरी रहती है। इन्हीं से रक्त कोशिकाओं का निर्माण होता है।

अक्षीय अस्थि पंजर शिशुओं की रीढ़ में 33 विभिन्न अस्थियां होती हैं, जिसे कशेरुका कहा जाता है। प्रौढ़ों में कशेरुका के नीचे की नी अस्थियां दो भागों में बंट जाती हैं।



धोवती नासास्थियां, शुक्तिफा जिसे अधोवती अस्थि भी कहा जाता है। दो गण्डास्थियां जो गाल का निर्माण करती हैं। दो किंगमल अस्थियां और तालु अस्थियां होती हैं।

## मांस पेशियां

ये शरीर को गति देने में सहायक होती हैं और इनके कुचन से ताप बनता है। यह शरीर के तापक्रम को स्थिर रखने में सहायक होता है। इन मांसपेशियों का अन्तिम सिरा विभिन्न अस्थियों के उतक को से जुड़ा रहता है जिसे 'नस' कहा जाता है। इसीलिए जब मांसपेशियों से संयंघ स्थापित किया जाता है तब एक अस्थि दूसरी अस्थि के अनुरूप घूमने लगती है, जिससे पूरी शरीर को गति मिलती है। जैसे चलते समय शरीर के एक भाग के गतिशील होने पर या अंगुलियों के आगे बढ़ने का समय होता है। ऊर्जा का निर्माण और पेट की मांसपेशियों को नियन्त्रित नहीं किया जा सकता है।

## रक्त संचार प्रणाली

वृद्धि और शरीर का कार्य प्रणाली को उचित ढंग से चलने के लिए शरीर के प्रत्येक भाग का पोषण और आक्सीजन आवश्यक है। शरीर में अनावश्यक पदार्थों का संग्रह और विष का रूप में फैल जाने के पूर्व उन्हें बाहर निकालना होता है। रक्त संचार प्रणाली शरीर को आवश्यक वस्तुओं की पूर्ति तथा अनावश्यक वस्तुओं को बाहर निकालता है। इसका निर्माण हृदय, रक्त वाहिनी और रक्त से मिलकर होता है। रक्त भी शरीर की सुरक्षा प्रणाली का एक अंग है। जब श्वेत रक्त कण, बाहरी हमलावरो से शरीर की रक्षा करते हैं तो रोग प्रतिरोधात्मक हो जाते हैं।

हृदय भी एक मांसपेशी है जो लगभग दो समान भागों में बंटा होता है। इसका आधा भाग फेफड़े से रक्त प्राप्त करता है और शरीर के शेष भागों तक पहुंचाता है और दूसरा आधा भाग शरीर में संचरित रक्त को फेफड़ों तक वापस लाता है। जब रक्त हृदय की मांसपेशियों के संपर्क में आता है तब धमनी में फैल दिया जाता है और छोटी-छोटी नसों में प्रवेश करता है और पुनः रक्त शिराओं से होकर फेफड़े में आता है। रक्त को, शिराएं पतली दीवारों तक पहुंचाती हैं। यह शरीर के प्रत्येक ऊतक तक पहुंचता है। प्रत्येक स्थिति में रक्त को शिराओं से होकर हृदय इसके बाद फेफड़े तक यात्रा करनी पड़ती है। इस क्रिया में कोशिकाओं तक पहुंचने में अधिक आवश्यकता होती है।

श्वसन प्रणाली: श्वसन प्रणाली हवा से आक्सीजन को ग्रहण करती है व कार्यन डाई आक्साइड और जलवाष्प को बाहर निकालती है। हवा का प्रवेश नाक और मुंह से होता है और स्वरयन्त्र या घ्राणयन्त्र या श्वासतन्त्र या वायु वाहिनी से यात्रा करती है। श्वास नली इसे दो भागों में बांट देती है और वायु फेफड़ों में प्रवेश करती है। इसके बाद अनेकों भागों में बाँटकर बड़ी संख्या में वायु-स्थानों का निर्माण करती है। कोशिकाओं में स्थित रक्त आक्सीजन को सोख लेता है और कार्यन डाई आक्साइड का विमोचन कर देता है। यह कार्यन डाई आक्साइड निश्वास द्वारा बाहर निकल जाता है।

## पाचन प्रणाली

पाचन तन्त्र एक नली है जो मुख से लेकर गुदाद्वार तक फैली रहती है। भोजन एवं तरल पदार्थ शरीर द्वारा ग्रहण किये जाते हैं और इन्हें छोटे-छोटे अणुओं में विभाजित कर रक्त संचार तन्त्र द्वारा सोख लिये जाते हैं। इसी क्रिया को पाचन क्रिया कहते हैं। यह यान्त्रिक और रासायनिक प्रक्रिया है। भोजन का प्रवेश मुख से होता है। जहां पर चबाने और लार मिलाकर इसे तोड़ा जाता है। इससे निगलने में आसानी हो जाती है। इसके बाद भोजन, भोजननली से आमाशय की यात्रा करता है। आमाशय में पहुंचने के बाद मांसपेशीय दीवारें यान्त्रिक रूप से भोजन को तोड़ना आरंभ करती हैं। पेट में एसिड और पाचक रस मिलने से रासायनिक क्रिया होने लगती है।

अन्त में तरलीकृत भोजन छोटी आंत में आता है। छोटी आंत के पहले भाग में, जिसे 'ग्रहणी' कहा जाता है। अग्न्याशय में पाचक रस मिलाये जाते हैं। ये पाचक तत्व भोजन को रासायनिक रूप से तोड़ते हैं। बसा के पाचन के लिए पित्त मिलता है जिसका निर्माण यकृत में होता है और पित्ताशय में इसका संग्रह होता है। वयस्क व्यक्ति की छोटी आंत लगभग 2.1 फीट (6.4 मीटर) लंबी होती है। इसका अधिकांश भाग भोजन का शोषण करने में लगा रहता है। यद्ये हुए भोजन का तरल पदार्थ बड़ी आंत में ढकेल दिया जाता है, जो लगभग 1.2 फीट (3.7 मीटर) लंबी होती है। बड़ी आंत में तरल पदार्थ का अधिकांश भाग सोख लिया जाता है और सूखे हुए पदार्थ आगे ढकेल दिये जाते हैं।

## उत्सर्जन प्रणाली

सामान्य रूप से जल एवं अन्य कुछ छोटे अणुओं जैसे सोडियम और पोटेशियम को बाहर निकालता है। यह इस क्रिया को इस प्रकार पूर्ण करता है कि जब रक्त गुर्दे से गुजरता है तब दो प्रभावी छननी से विभिन्न अविरजित अणुओं से छुटकारा पा जाता है। वे तरल जिन्हें गुर्दे विमोचित करती है उसे मूत्र कहा जाता है। यह नली से होकर शरीर के बाहर जाता है। इस नली को मूत्र वाहिनी कहा जाता है। इसका संयंघ मूत्राशय से होता है। मूत्राशय मूत्र को तब तक धारण करता है, जब तक कि वे शरीर से बाहर नहीं निकाल दिये जाते हैं।

## ग्रंथि

शरीर की क्रियाओं को नियन्त्रित करनेवाली दो प्रणालियां - ग्रन्थियां और नाड़ी संस्थान हैं। ग्रन्थियां शरीर पर नियन्त्रण रासायनिक संवेदकों के माध्यम से करती हैं। इन संवेदकों को हारमोन कहा जाता है। हारमोनो का रास, विभिन्न अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियों से होता है। कुछ ग्रन्थियां हारमोनो को सीधे रक्त प्रवाह में छोड़ती हैं।

एक मुख्य ग्रन्थि, पीप्युष या श्लेष्मीय ग्रन्थि जो ओ सिर के मध्य, मस्तिष्क के नीचे अवस्थित है। यह कम से कम 8 तरह के हारमोन उत्पन्न करती है। ये हारमोन वृद्धि, गुर्दा कार्य प्रणाली और जनन अंगों के विकास को प्रभावित करते हैं। श्लेष्मीय ग्रन्थियों के हारमोन, दूसरी ग्रन्थियों को अपने



हारमोन उत्पादित करने के लिए प्रेरित करते हैं इसीलिए मीयूथ ग्रन्थि को मुख्य ग्रन्थि कहा जाता है। एक अन्य थायरॉइड ग्रन्थि जो पराली की अस्थि के नीचे होती है। यह एक ऐसा अन्तःआव उत्पन्न करती है जो शरीर चयापचय की गति को नियन्त्रित करता है तथा यौनांग (अण्डाशय और डिम्बाशय) के ऊतकों का निर्माण करते हैं। इसके साथ-साथ कुछ ऐसे अन्तःआवों का भी निर्माण करते हैं जो पुरुष और स्त्री के गुणों को निर्धारित करता है। प्रत्येक गुर्दे के ऊपर अधिवृक्क ग्रन्थियाँ होती हैं जो कोरिजोल और एपिनाफ्रिन जिसे एड्रेनलिन कहा जाता है, का उत्पादन करती हैं। अग्न्याशय मात्र पाचक एनजाइम का ही उत्पादन नहीं करता बल्कि इन्सुलिन और ग्लूकोन का भी उत्पादन करता है, जो शरीर के उपयोग के लिए वसा और शक्कर को भी नियन्त्रित करते हैं।

## नाड़ी संस्थान (तन्त्रिका तन्त्र)

नाड़ी संस्थान में मस्तिष्क सुषुम्ना नाड़ी और नसें हैं। ये शरीर की गति को नियन्त्रित करती हैं। मस्तिष्क का निचला भाग मुख्य क्रियाकलापों जैसे श्वसन, हृदय गति, शरीर का तापक्रम, मूत्र और प्यास को नियन्त्रित करता है। इसके याद द्रव्य, ध्वनि, स्पर्श, गन्ध और स्वाद केन्द्रों के क्षेत्र तथा हाथ और पैर सीधे स्वयं चालित मांसपेशियों क्रियाओं के क्षेत्र होते हैं। यही पर सूचनाओं को एकत्रित एवं रोशित करके उच्च क्रियाएँ पूरी की जाती हैं।

मस्तिष्क, नसों की सहायता से सूचनाएँ प्राप्त करता है और भेजता है। इसमें से अधिकांश सुषुम्ना नाड़ी से जुड़ी होती हैं। सुषुम्ना नाड़ी की रक्षा सुषुम्ना स्तंभ द्वारा की जाती है। नसें, सुषुम्ना नाड़ी को शरीर के प्रत्येक भाग तक पहुँचाती हैं और भेजती हैं। इनकी यात्रा भुजाओं, पैरों और घड़ के प्रत्येक भाग तक होती है। ये नसें शरीर के विभिन्न भागों से सूचनाएँ लाती हैं और सूचनाओं को मस्तिष्क तक पहुँचाती हैं। इसके याद सूचनाओं को मांसपेशियों और नाड़ियों द्वारा पूरे शरीर में फैला दिया जाता है।

## त्वचा

त्वचा वह बाहरी आवरण है जो शरीर के आन्तरिक भागों की रक्षा करता है। यह शरीर का सबसे अधिक लंबा अंग है। यह बड़े तबल से शरीर की रक्षा तथा अतिरिक्त जल को वाष्प में परिवर्तित करने में सहायक है। त्वचा की नसें स्पर्श सूचनाएँ प्रदान करते हैं। त्वचा शरीर के तापक्रम को 98.6 डिग्री फारेनहाइट (जिसे 37 डिग्री सेल्सियस) रखने में सहायता करती है। त्वचा में एक बल को कम करके तापक्रम को सुरक्षित रखा जाता है। यह रक्त बहाव को तेज करके त्वचा से स्वेद के वाष्पीकरण को बढ़ावा देता है। दाँत और नाखून त्वचा के गौण अंग हैं।

## दाँत

मानव सभूतों में दाँत आते हैं। प्रथम सभूत के दाँत 3 मास के समय में उगते हैं। इन दाँतों को प्राथमिक, दूध के दाँत, अस्थायी और झड़ने वाला दाँत कहा जा सकता है। दूसरे सभूत के दाँतों द्वारा हटा दिये जाते हैं। इन्हें स्थायी दाँत या स्थायी दाँत कहा जाता है।

सभी दाँत जड़ों की कोशकीय मुकुलिका से विकसित होते हैं। अस्थायी और स्थायी दाँतों के लिए मुकुलिकाओं का निर्माण शिशु के जन्म के पूर्व ही आरंभ हो जाता है। मुकुलिका से सबसे पहले किरोट विकसित होता है। यह ऊपरी और दन्तवल्क से उठका हुआ भाग जो दाँद में स्पष्ट हो जाता है। जब किरोट पूरी तरह से विकसित और फटोर हो जाता है, तब जड़ विकसित होने लगती है। किरोट के पूर्ण विकसित और जड़ों के दो-तिहाई बनने पर दाँत बाहर निकलता है या मसूढ़े से बाहर निकलता है।

शिशु का प्रथम दाँत सामान्यतः 6 से 9 मास की अवस्था में निकलता है। अस्थायी दाँत 2 या 3 साल तक 20 की संख्या तक निकल आते हैं। इसमें से 10 ऊपर के जड़ों में और 10 नीचे के जड़ों में होते हैं। इसी समय ऊपरी दाँत अस्थायी दाँतों के बने प्रक्रिया आरंभ हो जाती है। जब स्थायी दाँत अस्थायी दाँतों की जगह लेने लगते हैं, तब अस्थायी दाँत की जड़, जड़ों के ऊतकों द्वारा अन्तर्लीन कर ली जाती है।

मानव मुँह में 32 दाँत होते हैं। स्थायी दाँतों में सबसे पहले दिखाई देने वाली प्रथम दाँत होती है। इसे छह वर्षीय दाँत कहते हैं। अंतिम को तृतीय दाँत या बुद्धि दाँत कहते हैं।

जब सामान्य मुँह में दाँत अच्छी तरह से उग आते हैं, तब ऊपरी कर्तन दाँत थोड़ा नीचे के कर्तन दाँतों से बड़े हुए होते हैं। शेष दाँत ऊपर नीचे बराबर होते हैं। ऊपर के दाँत नीचे के दाँतों के समरूप होते हैं।

ऊपर नीचे के समरूप दाँतों को अवरोधन कहा जाता है। यदि ऊपर और नीचे के दाँत ठीक तरह से एक दूसरे का सामना नहीं करते हैं, तब इस दशा को अनावरोधन कहा जाता है। ये चबाने के साथ चेहरे की सुडौलता को भी प्रभावित करते हैं। अस्थि चिकित्सकों और दाँत चिकित्सकों को अनावरोधन दाँतों को ठीक करने का प्रशिक्षण दिया जाता है। इससे ये दाँतों की दिशा को सही दशा में मोड़ देते हैं।

## प्रजनन प्रणाली

प्रजनन वह प्रक्रिया है जिससे कोई जीवधारी अपने जैसा प्राणी उत्पन्न करता है। यह प्रक्रिया या तो अलैंगिक अर्थात् कोई जीवधारी जब अकेले अपने जैसा उत्पादन करता है या लैंगिक जिसमें नर और मादा दोनों जनकों की आवश्यकता होती है। अंग, ग्रन्थियाँ, और अन्य वनावट जो प्रजनन के लिए समर्थ बनाते हैं, उन्हें प्रजनन प्रणाली के भाग से जाना जाता है।

लैंगिक प्रजनन: मानव पितृ का नर युक्त के साथ निषेधन की क्रिया को सामान्यतः लैंगिक प्रजनन कहा जाता है। अर्थात् दो निम्न व्यक्ति अपने गुण सूरज का योग एक नये जीव के निर्माण के लिए करते हैं जो सामान्यतः उनके माता-पिता से समरूप होते हैं, लेकिन दोनों में से किसी एक की पूर्ण प्रतिलिपि नहीं होगी। यह प्रजनन मानव जाति को रक्त अन्तर्गत विविधता प्रदान करता है।

मानव प्रजनन: पुरुष के कण प्रजनन को अणु प्रजनन और स्त्री के अणु प्रजनन को अणु प्रजनन कहा जाता है। अणु प्रजनन अणु प्रजनन से होता है और अणु प्रजनन अणु प्रजनन से होता है। यह प्रजनन प्रणाली के भाग से जाना जाता है।

नली से मिलता है। जिसे शुक्रवाहिनी कहते हैं। इसीसे वीर्य या शुक्राणु विस्तृत क्षेत्र में एकत्रित होते हैं, जिसे शुक्राशय कहते हैं। विक्षेपण नली इसे मूत्र मार्ग तक पहुंचाती है। शुक्राशय से एक पतली नली, जिसमें से होकर सामान्यतः मूत्र और वीर्य आता है। शुक्राशय तरल, वीर्य के लिए तरलता प्रदान करता है। मूत्रमार्ग के चारों तरफ बहुत सारी ग्रन्थियां होती हैं, जिसमें प्रोस्टेट ग्रन्थि और कोपरग्रन्थि है। लिंग या शिश्न मयुन का अंग है।

स्त्री के बाह्य प्रजनन अंग को सामूहिक रूप से योनि, गर्भाशय, डिम्बवाही नली और अण्डाशय कहा जाता है। योनि का आकार नली जैसा है जो योनि मुख से गर्भाशय तक जाता है। योनि स्त्री का वह अंग है जो सहवास के लिये व गर्भाशय से शिशु के बाहर आने के लिये मार्ग की भूमिका निभाता है। गर्भाशय का आकार उट्टी नाशपाती जैसा होता है। इसकी दीवारें मोटी और मांसपेशियां होती हैं लेकिन प्रसरणशील होती हैं। इसकी लंबाई 7.5 सेन्टीमीटर और चौड़ाई 5 सेन्टीमीटर होती है। इसी कक्ष में भ्रूण बढ़ता है। गर्भाशय की ग्रीवा योनि में आकर खुलती है। मुत्राशय के भाग ग्रीवा के ऊपर डिम्बवाही नली से जुड़े होते हैं। गर्भाशय के पास प्रत्येक तरफ दो अंडाशय होते हैं। प्रत्येक अंडाशय में लगभग 300,000 अंडे होते हैं, जो भ्रूण विकास के समय बनते हैं।

अंडोत्सर्ग प्रक्रिया में केवल एक अंडा अंडाशय में छोड़ा जाता है। यह घटना महीने में केवल एक बार घटती है। अंडोत्सर्ग के 24 घंटे के अन्दर यदि मैथुन हो जाता है तब निषेचन क्रिया हो सकती है। पुरुष मात्र 3 मिलीलीटर वीर्य, स्त्री की योनि में छोड़ता है। वीर्य की इस अति अल्प मात्रा में 200 मिलियन से लेकर 300 मिलियन तक शुक्राणु होते हैं। ये शुक्राणु, योनि, ग्रीवा और गर्भाशय में अंडाणु से मिलने के लिए तैरते रहते हैं।

## मानव रोग

रोग वह दशा है जो शरीर की सामान्य कार्य प्रणाली या किसी भाग को नुकसान पहुंचाता है। प्रत्येक जीवधारी चाहे वे उनस्पष्टि हो पशु हो, दोनों बीमारी के शिकार हो सकते हैं। उदाहरण के लिए मुन्य प्रायः छोटे बैक्टीरिया से प्रभावित होते हैं और बैक्टीरिया उनसे छोटे वायरस से प्रभावित हो सकते हैं।

सैकड़ों विभिन्न रोगों का पता चला है कि प्रत्येक के अपने विशिष्ट लक्षण और संकेत हैं। इसके द्वारा चिकित्सक उस समस्या का निदान करने में सहायता लेता है। लक्षण वह बात है जिसकी खोज रोगी खुद कर सकता है, जैसे बुखार, रक्त रिसाव, या दर्द में। संकेत वह है जिसका पता डॉक्टर लगा सकता है। प्रत्येक बीमारी का कोई न कोई कारण होता है जबकि कुछ कारणों का अभी पता लगाना शेष है। प्रत्येक बीमारी प्रारंभ होने का चक्र या आरंभिक चक्र या प्रभावी होने का कारण समाप्ति और समाप्त होने पर पीड़ित को या तो अंशतः अयोग्य कर देता है या मार देता है।

स्थानीय बीमारी उसे कहते हैं जो एक समुदाय के कई लोगों पर एक साथ आक्रमण करती है। जब यह किसी विशेष क्षेत्र में वर्ष दर वर्ष आक्रमण करती है तब उसे स्थानीय बीमारी कहते हैं।

तीक्ष्ण बीमारी बड़ी तेजी से प्रारंभ होती है और बहुत कम समय तक चलती है। उदाहरण के लिए एक तीक्ष्ण हृदय आघात बिना किसी संकेत के आक्रमण करता है और शीघ्र घातक हो जाता है। पुराने रोग का आरंभ धीरे से होता है। कभी-कभी वर्षों तक बना रहता है। क्रमिक रूप से प्रारंभ होने वाली और लंबी अवधि तक चलने वाली सान्निधातीय बुखार इसे पुरानी बीमारी बना देते हैं।

रोग के प्रकार: हवा, कफ छीक द्वारा फैलने वाले रोगों को संसर्गजन्य या संक्रामक रोग कहते हैं। छोटे कीटाणु बैक्टीरिया और फंगी भी संसर्गजन्य रोगों को उत्पन्न कर सकते हैं। इनके वाहक वायरस छोटे रोगाणु और कीटाणु भी हो सकते हैं। ये प्रभावित मनुष्य में पतले हैं और दूसरे तक फैलते हैं और अंडे देते हैं। कभी-कभी रोग उत्पन्न करने वाले तत्व एक व्यक्ति में बिना लक्षण के भी मिलते हैं। उपगामी वाहक, रोग को किसी व्यक्ति में प्रवेश करा देते हैं। व्यक्ति को इनके प्रवेश की जानकारी ही नहीं हो पाती है।

कुछ बीमारियां भोजन की अशुद्धता, शारीरिक सुरक्षा को कमी, तान्त्रिका तन्त्र का कमजोर होना भी बीमारी के कारण हो सकते हैं। कुछ बीमारियां रोगी के सीधे संपर्क, बर्तनों, कपड़ों के उपयोग या छूने से उत्पन्न होती हैं, उन्हें स्पर्शजन्य रोग कहते हैं।

मनोवैज्ञानिक और सामाजिक कारणों से अयोग्यता और कमजोरी बढ़ती है। कुछ बीमारियां नशे, स्थूलता, कुपोषण, जनसंख्या वृद्धि के कारण उत्पन्न होती हैं।

इसके बाद हजारों से अधिक जीन से संबंधित जनजात कमियां होती हैं। छोटे जीन बहुत से रसायनों के उत्पादन के लिए उत्तरदायी होते हैं, जिसकी आवश्यकता शरीर में होती है। इनका न होना या गलत ढंग से काम करना भयंकर रूप से स्वास्थ्य को विकृत कर देता है। वंशानुगत कमियों का जो शरीर के रसायन को प्रभावित करते हैं, इन्हें जनजात चयापचय संबंधी कमी कहा जाता है। कुछ मानसिक विकलांगता वंशानुगत होती है।

रोगाणु शरीर में कैसे आक्रमण करते हैं: मानव एक ऐसे संसार में निवास करता है, जहां बहुत सारे दूसरे जीवित प्राणी भोजन और जन्म लेने के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं। रोगोत्पादक तत्वों को सामान्यतः रोगाणु कहा जाता है, जो मानव शरीर पर आक्रमण करके बीमारियों के कारण बनते हैं। ये मानव ऊतकों और तरल पदार्थों का अपनी आवश्यकता के लिए उपयोग करते हैं। शरीर की सामान्य सुरक्षात्मक प्रणाली इन आक्रमणकारियों को निकालने का प्रयास करती है।

रोगोत्पादक तत्व शरीर में कई प्रकार से प्रवेश करते हैं जैसे सामान्य सर्दी से न्यूमोनिया और टी.बी. के रोगाणु स्वास में प्रवेश करते हैं। यौन रोग मानव शरीर में लैंगिक संपर्क से प्रवेश करते हैं। पेयशुद्धि और टाइफाइड ज्वर के कीटाणु शरीर में पृथिवी जल, भोजन या साधनों के प्रयोग से प्रवेश करते हैं।

कीटाणु भी रोगों को फैलाते हैं। मच्छिमां रोगाणुओं को मानव मल या दूसरी बेकार की वस्तुओं से भोजन और मादक पदार्थों तक ले जाती हैं। रोगाणु, मानव शरीर में, मच्छिमां, जुआं, चीलरो, पिस्तुओं और डंकों के काटने से भी फैलते हैं। मानव शरीर रोगों से कैसे संघर्ष करता है: सुरक्षा







न: सुनने की इन्द्रिय होने के साथ-साथ संतुलन के लिए अपेक्षित।

मला: देखिए पीलिया।

त्वक्कल: कीटाणुओं से होनेवाला घाव जो बहुत पीड़ा देता और पीप भरा होता है।

रसिनोमा: देखिए कैंसर।

टिंको स्टीरा घड़स: एड्रिनल ग्रंथि के कार्टैक्स द्वारा नि: त हारमोन।

रिनिया: नेत्रगोलक के ऊपर की पारदर्शी परत जिससे क्राश प्रवेश करता है।

तर्वन मोनाक्साइड-वियाक्तन: मोनाक्साइड गैस के सूंघने ऊतकों में विष का प्रवेश होता है। यह गैस प्राय: कार से कलनेवाली धुएँ और अच्छी तरह हवादार जगह न होने पर तेयले की आग से पैदा होती है।

त्रोहाइड्रेट: कार्बन, हाइड्रोजन और आक्सीजन का एक गैरिक रसायन जो भोजन का एक महत्वपूर्ण अंग है।

गला ज्वार: जीवाणुओं द्वारा फैलने वाला रोग।।

फेरीटी (कोरोनरी) द्वारोग: चर्बीय धमनियों का, जो हृदय की मांसपेशियों को रक्त पहुँचाती हैं सिकुड़ना या बंद होना।

फेफासिस (कूबड़): रीढ़ की हड्डी का चक्राकार जिसमें पीठ के ऊपरी भाग में कूबड़ बनता है। कूबड़वाला व्यक्ति इसलिए बचक कहलाता है।

: गंधकधारी प्रोटीन जो त्वचा और बाल के ऊपरी तानुओं जैसे शृंग ऊतकों को बनाता है।

: यौवनारंभ और पूर्ण यौवन के बीच के जीवन

।।

: त्वचा में कठोर, रेशेदार स्कार ऊतकों का गुच्छ।।

खांसी (स्पिंग कफ): प्रांक्रियल-नलियों और ऊपरी वायुमार्ग पर भयंकर संक्रमण से होनेवाली खांसी।

: प्रोटीन, चर्बी कार्बोहाइड्रेट, विटामिन जैसे तत्वों के भोजन में कमी से होनेवाली अवस्था।

क्रुरिग सिंड्रोम: कार्टिजोन और दूसरे एड्रिनल हारमोन से होनेवाले लक्षण।

कुष्ठ रोग: त्वचा, तंत्री, गज्जा और अस्थियों का रोग जो जीवाणुओं से होता है।

कुहनी: हाथ के ऊपरी हड्डी और नीचे की हड्डी का झोलदार जोड़।

केशिका (केपिलरी): सूक्ष्म शिल्लीवाली रुधिर-वाहिका।

कैंसर: कोशिकाओं की अनियंत्रित असामान्य वृद्धि से होनेवाली बीमारी।

कलसा: छाता। कठोर मोटी त्वचा जो प्राय: हाथ या पैर के तलु पर लगातार दबाव से या घर्षण से बन जाती है।

कोमा: गहरी संज्ञाहीन नींद।

कोरी/कोरिया: प्रांक्रिक मांस-पेशियों की एंठनेवाली गति जो भीतर छलता में आंखों को चलानेवाली पेशियों को छोड़ बाकी सभी पेशियों को प्रभावित कर सकती है।

कोलेस्ट्रॉल: खून और शरीर के ऊतकों तथा भोजन में पाया जानेवाला पदार्थ।

कुंज्वर: हल्का संक्रामक रिकट्सी रोग।

क्रमसंकुचन: प्रसिका, आंत, डिंबवाहिनी जैसी पेशीनलिका में होनेवाले संकुचन के तरंग का क्रम।

क्रेटीनता: अवरुद्ध विकास की जन्मजात अवस्था।

क्वाट्रिसेम (चतु: शिरस्क): ऊरु भाग में चार मांसपेशियों का समूह।

क्वाशियोर कार: अत्यधिक प्रोटीन की कमी से होनेवाला रोग। स्नानपान बंद कर देने के बाद होता है।

ख

खंडतालु: जन्मजात। तालु के दोनों हिस्से एक साथ न बढ़कर मुख में विवर की ऊपरी पर्त को खंडित करते हैं।

खर्राटा: कोमल तालु का कोलाहल पूर्ण स्पंदन।

खसरा: त्वचा-विकार, ज्वर, शीत जैसे लक्षणों वाला छूत का विषाणु रोग।

खांसी: वायु-तंत्री से एकाएक वायु की स्फोट जो श्वास नलिका में या वायुतंत्री में किसी रुकावट के कारण होता है।

ग

गतिरोग: गितली या वमन जो गति के कारण होती है।

गलमंड (कंठमाल): थायरॉयड ग्रंथि की साधारण सूजन।

गर्भ निरोध: गर्भ को रोकना। गर्भ न होने देना।

गर्भपात: गर्भ के पहले 90 दिन के दौरान भ्रूण का गर्भाशय से समय के पहले निकल जाना।

गर्भाशय: स्त्री के श्रोणि प्रदेश में स्थित गारापाती के आकार का अवयव।

गाडर: शरीर की रासायनिक प्रक्रिया में विकृति आने से यूरिक अम्ल की अत्यधिक मात्रा में उत्पादन से होनेवाला रोग।

गुच्छिका (गंगलान): स्नायु शिराओं को आपस में जोड़ने के लिए काम में आने वाली स्नायु कोशिकाओं का समूह।

गुदा: देखिए धृक्क।

गूनापन: वाक् असमर्थता।

ग्रंथिल ज्वर: देखिए एक केन्द्र काणुता।

ग्रसनी: मुख के पुष्ठ पर और नासिका-मार्ग के ऊपर का लगभग 11.5 सेमी (4.5 इंच) लेया विपर जिसके नीचे प्रसिका और कंठ हैं।

प्रसिका (ग्रस्रानली): 2.4 सेमी (1 1/2 इंच) लंबी पेशीनली जो गले से उदर तक भोजन ले जाती है।

ग्रीवा: थोनि से गर्भाशय तक का भाग।

ग्रंथीन: आमतौर पर खून के न होने पर कोषों में आक्सीजन की कमी से ऊतकों की मृत्यु।

ग्लोकोमा: नेत्र गोलकों में द्रव के दबाव के बढ़ने से होने वाला नेत्ररोग।

ग्लोबुलिन: रक्त का एक घटक जो लंबा संरिलत प्रोटीन अणु है।

ग्रहणी धमनी: छोटी आंत की पहली 2.5 सेमी धमनी।

घ

घुटना (जानु): घुटने के ऊपरी सिरे से

घाण और स्वाद: भोजन की महक को पाने के लिए घाण और स्वाद की इन्द्रियां मिलकर काम करती हैं।

च

चक्कर (वर्टिगो): भयंकर चक्कर आना। रोगी को लगता है कि उसका सिर तेजी से घूम रहा है।

चागा रोग: एक प्रकार की सोने की बीमारी।

चेचक: अत्यधिक संक्रामक रोग। कभी यह विषमभर में सबसे अधिक फैलता है। चेचक के कारण रक्त प्रवाह के अंगों में सूजन हो चुका है।

छ

छत्ता: त्वचा की एक प्रत्यूर्जक प्रतिक्रिया।

छाजन (पामा): मुँह और दूसरे अंगों पर सामान्यतया होनेवाला त्वचा रोग।

छाला: त्वचा में द्रव का इकट्ठा होकर बुलबुला बनना। प्रायः यह रगड़ या जलने से होता है।

चिकेन पावरा: चक्कर में प्रायः होनेवाला एक भयंकर संक्रामक रोग।

ज

जड़ता: अधिक शराब पी लेने के बाद का उत्तर प्रभाव। जन्तुक (कालरगोन): जन्तुक जो रक्त अस्थि को पक्ष की अस्थि से जोड़ती है और भुजा को सहारा देती है।

जनन ग्रंथि: स्त्रियों में अंडाशय और पुरुषों में वृषण।

जननमूत्र तंत्र: जनन और मूत्र व्यवस्थाएं।

जन्म विघ्न: जन्म के समय बना सूजन या निशान।

जन्मजात विकृति: जन्म के समय रहने वाली विकृति।

जबड़ा: जबड़े के दो हड्डियों के ऊपरवाला मेक्सिला स्थिर है और कपाल का अंग है। नीचेवाला मैडिबुल मेक्सिला से दो समान सृष्टियों से जुड़ा हुआ है।

जरा दूरदर्शिता: नजदीक की चीजों को देखने में कठिनाई।

जलशीर्ष: जन्म के समय सामान्य संचार के अवरोध के कारण मस्तिष्क की रंध्राओं में जमा प्रमस्तिष्कमरुदव से होनेवाला सिर का असामान्य तौर पर बढ़ा होना।

जिहवा (जीभ): जीभ के ऊपरी सतह पर हजारों स्वादग्रथि (टेस्ट बट्स) हैं जो तंतु शिराओं से बने हैं और चार तरह के स्वाद—मीठा, खट्टा, नमकीन और कड़ुआ का पता लगाती हैं।

जीवाणिक रोग: हानिकारक जीवाणुओं से होनेवाला रोग क्लेजुनम (मध्यात्र): छोटी आंत के बीच का भाग।

जेट लग: शरीर के बीमोस भटे की स्वतः निर्मितत्व—वेनिस ला का दिन और रात की प्राकृतिक लग के साथ स्थित सामंजस्य में व्यवधान से गड़बड़ी।

जीरोथेलमिया: विटामिन-ए की कमी से आंखों का रोग।

झ

झिल्ली: शरीर की पर्त को अलग करनेवाली शरीर के अंगों को अलग-अलग करनेवाली ऊतकों की पतली पर्त।

ट

टांसिलस: गले के पृष्ठभाग में लसीका ऊतक की दो बपटी ग्रंथियां हैं।

टांसिलाइटिस: टांसिलस का सूजन।

टाइफस: रिकेट्स सूक्ष्म जीवाणुओं से होनेवाले संक्रामक रोगों का वर्ग टाइफाइड ज्वर।

टाक्साइड: टाक्सिन जिसका हानिकारक प्रभाव भटकर दिए जाने पर भी शरीर में प्रतिरक्षा तत्वों को उत्तेजित करने की क्षमता रखता है।

टाक्सिन: स्टेफिलोकोसी या डिप्थीरिया जैसा जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न विषैला पदार्थ।

टाक्सिमिया: रक्त संचार में विघटन किसी भी प्रकार के विष के लिए प्रयुक्त किया जानेवाला चिकित्साशास्त्र का शब्द।

टिक: मुख की पेशियों का लगातार संकुचन की संवेदना।

टिनिटस: कानों में लगातार गूँजने वाली आवाज।

टीका लगाना: शरीर में कीटाणुओं का सामान्यतया इंजेक्शन द्वारा प्रवेश करा कर छूत के रोग के हलके लक्षणों को उत्पन्न करना और इस प्रकार शरीर को रोग प्रतिरोधी बनाना।

टेकीकाडिपी: हृदयगति का अत्यधिक धीमा जो सामान्यतया 100 प्रति मिनट से ऊपर होता है जबकि सामान्य गति 65 से 80 प्रति मिनट है।

टेटनस: ऐंछिक पेशियों का संकुचन (तनाव) पैदा करनेवाला भयंकर संक्रामक रोग।

टेटनी (अपतानिका): खून में कैल्शियम की कमी से होनेवाला दौरा।

टेपवर्म: आंतों में पलनेवाला परजीवी वर्म।

ट्यूमर: शरीर के अन्दर या बाहर सूजन।

ट्राइफिनारिसस: छोटे राउंड वर्म द्वारा उत्पन्न परजीवी रोग।

ट्रामा: व्रण या घाव जो दो तरह के होते हैं। (1) खरोंच जैसे शारीरिक घाव। (2) वेगालक आघात जो मस्तिष्क पर गहरा प्रभाव करता है।

ट्रकिया: वायु नली उपस्थित नली जो कंठ से फैलकर वाएं और दाएं भागों में बंटकर लगभग 23 सेमी लंबी है।

उ

आयरिया: बार-बार और अधिकता से होनेवाला दस्त।

आयाफ्राम: वक्ष और उदर को अलग करनेवाली मांसपेशियां।

डिप्थीरिया: जीवाणु से होनेवाला एक भयंकर संक्रामक रोग।

डेनड्रफ (रुसी): बालों में मृत त्वचा के छोटे-छोटे कणों का इकट्ठा होना।

झाप्पी (जलशोथ): देखिए ओयडेमा।

त

तंत्री (तंत्रिका): मस्तिष्क और सुषुम्ना तथा शरीर के अन्य भागों में सूक्ष्म विद्युत रासायनिक आवेगों का संचार करनेवाला विशेष कोशों का गुच्छा।

तंत्रिका यंत्र: वातावरण के प्रति शरीर की प्रतिक्रियाओं और अंतरंग कार्य व्यवस्थाओं को संचालित करनेवाली तंत्री-कोशों का तन्तु-जाल।

तंत्रिका शूल (न्यूरालिजिया): तंत्रिका में होनेवाला आवर्ती

ल जो एक स्थान से दूसरे स्थान की ओर बढ़ता अनुभव होता है।

**त्रिका शोथ (न्यूरिटिस):** तंत्रिका या तंत्रिकाओं की सूजन जिसमें दर्द भी हो सकता है, नहीं भी हो सकता है।

**मेडिका:** माइक्रोवेकटीरियम ट्यूबरकुलोसिस जीवाणु से होनेवाला छूत का रोग।

**तापमान:** सामान्य मानव शरीर का तापमान लगभग 37 से 98.6 फा) है।

**तारा:** देखिए पुतली।

**तारु:** मुख की छत जिसका कठोर भाग हड्डियों के विभाजन से बना है और जो मुख और नाक विवरों को अलगता है।

**तेल:** त्वचा में रंगीन धव्या।

**तेल्ली:** देखिए प्लीहा।

**तीव्र प्राहिता:** किसी टीके, कीड़े के दंश, सूई लगाने अथवा दवा विशेष से होने वाली तीव्र प्रतिक्रिया।

**तुपार-उपघात:** कम तापमान में देर तक रहने से शरीर के बाह्य भाग की त्वचा और ऊतकों को होनेवाली क्षति।

**त्वक् रक्तिस्राव:** त्वचा के सतही वाहिकाओं में रक्त के दबाव से होनेवाली असाधारण लाली।

**त्वक् शोथ (डर्माटाइटिस):** त्वचा की सूजन।

**थ**

**थाइमस:** हृदय के पास उरोस्थि के नीचे एंडोकीन ग्रंथि।

**थ्रॉ:** ग्रंथि: कंठ के नीचे वायु नली के दोनों ओर स्थित ओक्कीन ग्रंथि।

**थ्रूक:** फेफड़े और वायु मार्गों में उत्पन्न श्लेष्मा युक्त द्रव्य।

**थ्रोलैगस:** दो मस्तिष्क अर्धगोलकों के बीच मस्तिष्क में गहरे दो अंडाकार पदार्थों वाले तंत्री ऊतकों का समूह।

**थोरैक्स:** हृदय, फेफड़े और ग्रसिका को धारण करनेवाला पक्ष विवर।

**थस:** देखिए मोनिलिएलीज।

**थाम्बोरिसा:** रक्त के जम जाने से रुधिर वाहिका का अवरोध।

**द**

**दंत (दांत):** ऊपरी व निचले जखड़े की हड्डियों से निकलते हैं। इन हड्डियों के मोटे भाग कूपिकाओं से इनको आधार मिलता है।

**दमा:** खांसी सांस की कमी और सांस के तेज चलने से वायुधार होनेवाले आघात की सांस की नली की बीमारी।

**दाह, दबकाव:** आग से अथवा खोलते द्रव से जलने से होने वाली मृत्यु या व्रण।

**दिल का दौरा:** दिल की मांसपेशी को जानेवाली धमनियों में अवरोध से हृदय को रक्त की आपूर्ति न होने से होता है।

**दीर्घदृष्टि:** निकट की चीजों को न देख पाना जैसे पढ़ते समय प्रक्षरों को न देख पाना।

**दुग्धस्रावण:** स्तनों द्वारा दुध का निकलना।

**द्विशिष्क (वाइरोस):** एक छे छेज के द्वारा दो अलग-अलग मांसपेशियों की शिराओं का काम करनेवाली मांसपेशी।

**ध**

**धमनी:** हृदय से शरीर के ऊतकों तक रक्त ले जानेवाली रक्त

वाहिनी। फेफड़ों को रक्त पहुंचानेवाली प्लुमोनरी धमनी को छोड़ बाकी सब धमनियों में प्रचुर मात्रा में आक्सीजन वाला रक्त होता है।

**धमिनी कठिन्य (आटिरियोक्लिथो रोसिस):** एक लंबी बीमारी जिसमें धीरे-धीरे धमनियां सिकुड़ती जाती हैं और व्यक्ति की आयु के साथ-साथ कम लचीली होती जाती है।

**न**

**नख (नाखून):** अंगुलियों और पैर के अंगूठों के सिरों के ऊपरी सतह पर कांटेदार परतें।

**नपुंसकता:** पुरुष या स्त्री का प्रजनन योग्य न होना।

**नाभिरज्जु:** गता के गर्भ में प्लेसेन्टा से भ्रूण को जोड़नेवाली संरचना।

**नारकोलेप्सी:** आन्तरिक अंगों का नियंत्रण करनेवाले मस्तिष्क के अंग।

**नासिक (नाक):** घ्राण का और स्वास प्रणाली के प्रवेश द्वारों में से एक अंग।

**निकटदर्शिता (मायोपिया):** दूर की चीजों को देखने में कठिनाईवाला दृष्टि दोष।

**निद्रा:** वह अवस्था जिसमें चेतनमस्तिष्क काम करना बंद कर देता है।

**निद्रारोग:** जघ्ण्टिवंधीय अफ्रीका में व्यापक रोग। ट्राइपेनोसोम्स नामक सूक्ष्म प्रोटोजुआ पराजीवी से यह रोग फैलता है।

**निमोनिया:** फेफड़ों की बहुत अधिक सूजन। जीवाणु निमोकास्सी या विषाणु से यह रोग हो सकता है।

**निम्न रक्तचाप (हाइपोटेन्शन):** यह जरूरी नहीं है कि निम्न रक्तचाप किसी रोग का लक्षण हो क्योंकि बहुत से लोगों को स्वाभाविक रूप से निम्न रक्तचाप रहता है।

**नियोथोरैक्स:** प्लूराओं के बीच गैस या वायु की छाती में उपस्थिति।

**निश्चेतना (एनेस्थेसिया):** शरीर के सभी या किसी एक हिस्से में संवेदना का न होना।

**नियूकोकोनाइसिस:** फेफड़ों में रेशों का बनना जो प्रायः श्वास में धूल के लगातार जाने से होती है।

**निपेचन औपधि:** (उर्वरक औपधि): प्रजनन तंत्र के ठीक से न काम करने पर होने वाले कांझपन को दूर करने के लिए दी जानेवाली औपधि।

**निस्टेगमस:** आंखों का लगातार स्वतः चलना।

**नील शिशु:** शिशु जिसकी त्वचा और आँठ जन्मजात हृदरोग के कारण नीले पड़ गए हैं।

**नेत्रश्लेष्मला:** नेत्र गोलक को आच्छादित करनेवाली और पुतलियों को सीधी रखनेवाली गीली झिल्ली।

**नेत्रोत्सेध:** नेत्र गोलक का आसाधारण रूप से बाहर निकल आना।

**प**

**पक्षाघात (लकवा):** शरीर के एक या अनेक भागों में संवेदन की कमी या क्षति।

**पट्टिकाण:** रक्त में रंगहीन सूक्ष्म कोशिका जो रक्त जमने के समय प्रमुख भूमिका निभाती है।



परानुकम्पी तंत्रिका यंत्र: स्वेच्छिक तंत्रिका यंत्र का एक हिस्सा। आपात स्थिति के बाद शरीर को पुनः स्वस्थ बनाने के लिए जिम्मेदार।

पराश्रयलेखन: शरीर की गहन संरचना को पता लगाने, पहचानने के लिए उच्च यारयारता ध्वनि तरंगों को प्रयोग।  
परिसारिका: आंखों की पुतली से घिरा गोल रंगीन भाग।  
परिशोषिका: लंदी आंत के अंधनाल से अलग निकली हुई 10 से दी॥ लंदी खोखली तथा चंद मुंद नलिका जो उदर के निचले दाएं भाग में है।

परिसर्प पसली: त्वचा का सूजन और उस पर फफोला पड़ना।  
धर्ती के लंबे को बनानेवाली मृत्ति हई हड्डियों में से एक।

पाइलेटिक स्टेशनसिरा: जट्टर निर्गम की रुकावट पाचन नली में भोजन का तरल तत्वों में विभक्त होना जिससे वह रक्त-धारा में घुल सके और ऊर्जा ऊतकों की भरमत्त तथा विकास के लिए प्रयुक्त हो सके।

पाद (पद): 100 से अधिक स्नायुओं से जुड़ी हुई 26 अस्थियां और 3 संधियां पाद में होती हैं।

**पारकिन्सनिज्म:** ऐच्छिक गति को नियंत्रित करनेवाले मस्तिष्क भाग को प्रभावित करनेवाला रोग।

पित्तः पसा के पावन में उपयोगी पीले हरे रंग का कड़ुवा द्रव। यह आंतों में जठर के अम्ल को प्रभावहीन बनाने में मदद करता है।

**पित्ताशय:** नारापाती के आकार का भंडारण (7.5 से.मी. से 10 से.मी) जिसमें यकृत द्वारा निःसृत पित्त इकट्ठा होता रहता है और पित्त नली से आंतों में जाता है।

पीयूष ग्रंथि (पिट्यूटर ग्रंथि): मस्तिष्क के निचले भाग से जुड़ी एक छोटी ग्रंथि।

**पीलिया:** रून में पित्त के लंग कारक तत्व के कारण शरीर की त्वचा और आंखों की सफेदी का पीला होना।

पुटकः शरीर के अनेक भागों में पाया जानेवाला सूक्ष्म छिद्र।  
पतली (कनीनिका): आंख की परितारिका के केन्द्र का

विद्युत्, जो आंखों में प्रकाश के प्रवेश की मात्रा को नियंत्रित करता है।

पञ्चटी (यौवनारंभ): यौवनारंभ काल।

**पूतिजीवरक्तता:** एक गंभीर अवस्था। इसे खून का दिशाक होना भी कहते हैं। इसमें जीवाणु या अन्य कीटाणु खून में कई गुना हो जाते हैं और पूरे शरीर में फैल जाते हैं।

**पैरिटोनियम:** उदर, आंत और अन्य उदर अंगों के दिव्य को आच्छादित करनेवाली झिल्ली।

पेशी: शरीर के संचालन के लिए आवश्यक ऊर्जा: रक्त: में लगभग 650 पेशियां हैं जो तीन तरह की हैं - ऊर्जा-संचयी, अंतरंग और रुढ़।

**पेशी दुष्प्रयोग:** पेशी को कनजोर बनानेवाला रज्जु, गद्दा, साधारण को नियंत्रित करनेवाली पेशियाँ इत्यादि रूढ़िग्रस्त होते हैं। इसे परस्परगत माना जाता है।

पिपटेस्ट: एक परीक्षण जिसमें किसी द्रव्य की सतह का चक्का के पास रखकर या अतःक्षेपण द्वारा द्रव्य का सतह पर चक्का है कि क्या यह व्यक्ति इस द्रव्य के प्रति लक्ष्यपूर्ण है।

परायाश्रयग्रन्थि (परावदु ग्रन्थि) :- यह ग्रन्थि अत्यंत दुर्लभ है।  
यह ग्रन्थि अत्यंत दुर्लभ है।

**पोलाग्रा:** विटामिन-बी के निकोटनिक अम्ल और प्रोटीन के कमी से उत्पन्न पोषण संबंधी रोग।

**पोलिपस:** नाक, ब्लैडर, गर्भाशय, आंत जैसे अंगों की झिल्लियों से निकलनेवाला ट्यूमर।

**पोलियोमाइलिटिस:** तंत्री यंत्र का भयंकर विषाणु-संक्रमण जिससे प्रायः पक्षाघात हो जाता है।

**प्यूपेरल दुखार:** प्रसव से बाद स्त्रियों में अक्सर होनेवाला उपद्रव।

**प्रधान:** रक्त संचार यंत्र के ये कार होने से प्रधान के लक्षण प्रकट होते हैं। इनके समूह को प्रधान कहते हैं।

**प्रतिआविष (एंटीटाक्सिन):** एक प्रकार का प्रतिरक्षी जो जहर में घुलकर जहर के असर को बेकार कर देता है।

**प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक्स):** जीवाणु से होनेवाले रोगों के उपचार में अधिकतर काम में लाए जानेवाले रसायन जो फफुस जीवाणुओं तथा फफूंदी से उत्पन्न होता है।

**प्रतिरक्षी (एंटीवाडी):** रोग से आक्रान्त होने पर शरीर के दो प्रमुख तत्व जो सक्रिय होते हैं। रुधिर सौरभ में पाए

जानेवाले ग्लोबिन या प्रोटीन गामा का रूप प्रतिरक्षी है। यह रीढ़ी तत्व (जिसे प्रतिजन (एंटीजन) कहते हैं जो सामान्यतया प्रोटीन

है) जैसे जीवाणु या कोई बाहरी रक्त कोष से रक्षा करने के लिए ये तत्व (प्रतिरक्षी) पैदा होते हैं।

**प्रतिरक्षीकरण:** स्वस्थ शरीर में किसी संक्रामक रोग से प्रतिरक्षा के लिए उपयुक्त पदार्थ, प्रायः रोग के हल्के रूप का

**प्रतिरोपण शल्यक्रिया:** अस्वस्थ अंगों या ऊतकों के स्थान

पर स्वस्थ अंगों या ऊतकों का प्रतिस्थापन।  
प्रतिवर्तः किसी उत्तेजना के प्रति शरीर की स्वाभाविक प्रतिक्रिया।

**प्रतिहिस्टामिन:** किसी एलर्जी के लक्षण का उपचार करने के लिए दवा।

**प्रपदिका:** अगूठ को एड़ी की हड्डियों से निलाने वाली जबलन हड्डियों में से एक।

प्रपुटी: दूध या चर्पण से शरीर के किसी भाग में बन कर रह जाते कण।

प्रनस्तिकः नस्तिक के दाएं-बाएं दो तन्त्र माने  
प्रनस्तिक आघातः नस्तिक के अन्दर रहित नस्तिक -

उट जान स रक्तश्राव ।  
ब्रह्मपः नयकर नानसिद्ध जन्मिरतः

निपातिजः रिरन का कदम कदम, ...

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

\_\_\_\_\_

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of contacts. The names are written in a cursive script, and the addresses are listed below them. The list includes names such as "Mr. J. H. Smith", "Mr. W. H. Jones", and "Mr. R. H. Brown".

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥  
 ॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

[illegible]

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of contacts. The names are written in a cursive script, and the addresses are listed below them. The list includes names such as "J. H. Smith", "W. J. Jones", and "A. B. Brown", among others. The addresses are also written in cursive and include street names and city names.

मध्यप्रान का एक तिहाई अफगानिस्तान पर नियंत्रण हो गया। संयुक्त राष्ट्र का शांति प्रयास 30 अप्रैल 98 को विफल हो गया और लड़ाई फिर से भड़क उठी। तालिबान ने दावा किया कि 85% देश पर उसका नियंत्रण है और वहां पर सख्त इस्लामिक नियम लागू हैं। अगस्त 98 में तालिबान ने मजारे शरीफ पर कब्जा कर लेने का दावा किया।

ऐसा कहा जा रहा है कि अमरीका द्वारा अंतर्राष्ट्रीय आतंकवादी के रूप में आरोपित सउदी के अरबपति बिन लाडेन के नेतृत्व में 5,000 पाकिस्तानी कट्टरवादी गुरिल्ले, 3,500 पाकिस्तान के नियमित सैनिक और अरब देशों के 1,000 लड़ाकों की नियुक्ति की गई है। तालिबान ने लाडेन के प्रत्यार्पण को नामंजूर कर दिया है।

संयुक्त राष्ट्र के अनुसार अफगानिस्तान विश्व का सबसे अशान्तिपूर्ण देश है। युद्ध की भयावता के कारण यहां के निवासी अन्य पड़ोसी देशों में शरण लिये हुए हैं। अफगानिस्तान में एक करोड़ से अधिक बालबच्चे सुरंगे बिछे हैं।

अर्थ-व्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है। दूध-पालन एक अन्य मुख्य धंधा है और निर्यात की मुख्य वस्तुएं हैं - पशु, फल, ऊन और धमड़ा। कोयला, नमक, प्राकृतिक गैस, पेट्रोलियम, लोहा और तांबा प्रमुख खनिज हैं।

हाल की घटनाएं: केवल पाकिस्तान और मुनस्टेड अरब अमीरात ने ही तालिबान सरकार को मान्यता दी है।

पिछले दो वर्षों में तालिबान और हिरोयो गुटों के संयुक्त प्रयास से सूखा पीड़ित लोगों को अमरीका ने सहायता प्रदान की है।

व्यक्ति मारे जा चुके हैं। इस्लामी कट्टरपंथी (साल्वेशन पार्टी) का दावा है कि 1990 के आम उरुजे सत्ता से बंवित्र रखा गया था। जून 1997 में अमरीका ने पहली बार विभिन्न दलों की सम्मिलित सर और इसके बाद ही देश में वीमल नरसंहार हुआ। उग्रवादियों ने 100 नागरिकों की हत्या कर दी। 1998 में अल्जीरिया इस बात पर सहमत हुआ कि व्यक्तियों की का दल गठन करे जो कि हिंसा के का अन्वेषण करे।

ऐसे संकेत मिल रहे हैं कि अल्जीरिया एक दल गृहयुद्ध के आतंक से बाहर निकल रहा है। फ्रांस के दूतावास और अन्य कार्यालय के खोलने के समझौते पड़ोसी देश सौरकों के साथ सुधार के संबंध का अर्थ यहाँ स्वतंत्रता और शांति का प्रदर्शन हो रहा है। सितंबर में सात वर्षीय इस्लामिक विद्रोह के बाद, एक शांति योजना को लागू किया गया था। अगस्त महीने में देनबिंदर के में मंत्रिमंडल ने त्यागपत्र दे दिया।

इस देश की कृषि उपज गेहूँ, जौ, जलू, आदर, पटसन और चन्दा है। खजूर, अनार और अंजीर इस देश के प्रमुख फल हैं। रसायन और जल के तेल उत्पादन होता है। केन्नु सबसे महत्वपूर्ण धंधा प्रमुख है। महत्वपूर्ण खनिज हैं - लोहा, जस्ता, पारा, ताँबा, रत्न, सोना, चूना और ग्रेनाइट।

राष्ट्रपति: अब्दुल्लाज्ज बरकतुल्ला, प्रधानमंत्री: अली अल्ला

प्रत्येक (संयोजक) और 12 बंधन (यारोसक) करारका से होते हुए प्रथम कटि करारक तक व्याप्त है।

मेलानिन: त्वचा, आंखों की परितारिका, बाल जैसे शरीर के अंगों को रंग देनेवाला स्वभाविक गहरा रंग कराक तत्व।

मोच (क्रेम्प): मांसपेशियों का दर्दभरा पिंचाव।

मोनिलियासिस: फंगस द्वारा होनेवाला संक्रमण। खमीर जैसा कवक (केण्डिडा एलियकन्स) यकृतपात से मिलता है।

मोनोन्यूक्लीयसिस: इसे ग्रंथि रोग भी कहते हैं। संभवतः विषाणुओं से होनेवाला एक संक्रामक रोग।

मोटापा (स्थूलता): शरीर में चर्बी की अधिकता से होनेवाला प्रतिभार के कारण उत्पन्न अवस्था।

## य

यकृत: उदर के ऊपरी दावें भाग में स्थित शरीर की ग्रंथि। यकृत शोथ: यकृत की सूजन।

यकृत सिरोरिसा: यकृत बीमारी जिसमें कोशिकाएं धीरे-धीरे नष्ट हो जाती हैं।

याज: स्पाइकेटी जीवाणु से होनेवाला रोग।

यूरीमिया: गुर्दे से धनकर उत्सर्ग पदार्थ सामान्यता जो मूत्र में निकल जाते हैं की उपरिधत से रक्त का विपाक होना।

येल्स फीवर (पीत ज्वर): अफ्रीका और दक्षिण अमरीका के जंगलों में रहनेवाले मच्छरों से फैलनेवाला विषाणु रोग।

योनि: मांसपेशी मार्ग जो रलेयना द्विल्ली से बना है। 10-12 सेमी (4-5 इंच) लंबा यह यल्ता या स्त्री के बाह्य जनन अंग से लेकर गर्भ-मुच तक फैला है।

योनिच्छद: योनि के प्रवेश पर गधि।

## र

रंजक हीन जीव (अल्पिनो): त्वचा, बाल और आंखों में रक्तान वर्ण की कमीवाला व्यक्ति।

रक्त रुधिर: शरीर की यातायात व्यवस्था।

रक्ताव: धमनी की पटी पर पड़ने वाला रून का दबाव।

रक्तश्राव: रक्तवाहिनी से रून का निकलना। यदि रक्तश्राव अधिक होता है और प्रोट्र व्यक्ति के एक लीटर (2 पिट) रून से ज्यादा की शक्ति होती है तो आघात पहुंचेगा।

रक्ताघात: सामान्यतः स्टीक (आघात) कहा जाता है। मांसिक की रक्त कोशिका के पट्टे के फट जाने से अथवा रून के जमाव से मांसिक में रक्त-संचार में बाधा होने से हो जाता है।

रक्ताणु: लाल रुधिर कोष।

रक्तपात: एक व्यक्ति (दाता) के रून का दूसरे के संचार व्यवस्था के अन्दर प्रवेश कराना।

रजोनिवृत्ति: स्त्रियों की मासिक चर्च की अनियमितता और उत्तरे: वय हो जाने से जीवन शैली में उत्पन्न परिवर्तन।

रतिरोग: लैंगिक संबंधों से उत्पन्न रोग।

राइनाइटिस: नाक के रलेयना द्विल्ली का सूजन जिससे नाक बहने लगती है।

रिंग वर्म (टाइनिया): त्वचा का अत्यधिक संक्रामक कवक संक्रमण।

रिकेट्स: भोजन में विटामिन डी की कमी से और त्वचा में

बन्धन का हाइपो को मुलायम हो जाना।

रिकेट्सरी रोगी: छोटे आकार के सूजन जीवाणुओं से होनेवाला रोग।

रुमेटाइड आर्थ्रोइटिस: ग्रंथि संधिरोध।

रुमेटिज्म: भिन्न-भिन्न जिनसे जोड़ा, हाडियों और उनसे संबद्ध ऊतकों में दर्द होता है।

रुमेटी ज्वर: स्ट्रेप्टोकोक्स जीवाणुओं से उत्पन्न टाइफिस (विष) के कारण होनेवाला रोग।

रेटिना: आंख के पृष्ठ में प्रकाश-संवेदनशील क्षेत्र।

रेडियस (बहिःप्रकोटिका): मुजा के अंग भाग की दो हाडियों में छोटी हाडी जो अंगूठे की ओर स्थित है।

रेनाइस डिस्लीज: हाव और पैर का प्रभावित करनेवाला धमनियों का रोग जिसमें अस्थायी तौर पर रक्तसंचार रुक जाता है जिससे अंग दर्द का साथ-साथ रुक हो जाता है। इस रोग का उत्पन्न सबसे पहले मारिस रेनाटन (1834-81) का फास के थे, किया था।

रेतस (आर. एच.) कारक: बहुत से लोगों में लाल रक्तकाश की सहा पर विद्यमान संश्लिष्ट तत्व। आर-एच कारक वाले व्यक्तियों को आर एच पॉजिटिव और इसके न रहने पर आर एच निगेटिव कहा जाता है।

रेबीज (अलर्क): विषाणु से होनेवाला केन्द्रीय तंत्रिका संक्रामक घातक रोग।

रेखा: प्रायः अनेक छोटे-छोटे शल्की वाले त्वचा के लाल भाग जो अस्थायी उभार हैं।

रोगनिरोध: रोग के उपचार के स्थान पर रोकथाम के लिए औषधि का प्रयोग।

रोगाणु: रोग पैदा करनेवाले किसी भी सूक्ष्म जीवाणु के लिए वैज्ञानिक नाम।

रोजेसी: मुच को विकृत करनेवाला लवाराण जिसके कारण का अभी पता नहीं चल सका है।

## ल

लरीका: लरीका महिला में संवरण करनेवाला और ऊतकों में उत्पन्न पारदर्शक पोला द्रव।

लरीकाणु: श्वेत रक्तकोष अथवा लरीकाइट का एक रूप।

लार: तीन लाला यक्षिण (नाल में प्रसिद्ध यदि जीम के मोच का ग्रंथि और जवड़े के शीबे की ग्रंथि) से निगलन गला रलेयामुक्त द्रव।

लिंग हारमोन: किशोरावस्था में लैंगिक ग्रंथि विरोधक।

लैंगिक प्रजनन: सृष्टि की निरंतरता।

ल्यूकेमिया: एक रोग जिसमें रून रक्तमाला अंग रक्त रक्तकोश की मात्रा में अतिरिक्त पैदा करने से रक्त विकास के अग्रवर्धन में हो होते हैं।

## व

वन्धता: सामान्य तौर पर वय पैदा हो कर लड़के की वय होना। वय: शरीर में गर्भ और उदर के बीच का भाग।

वसा (धर्मी): एक अस्थिर भोजन का जो सड़ने में सक्षम से गर्म से लीटर अथवा रक्त में अवस्था में हो होता है।

इरस रोग (विषाणु रोग): बहुत सूक्ष्म जीवों के द्वारा  
नेवाले रोग।

तस्क्रीति: प्रोढ़ावस्था या वृद्धावस्था का एक रोग जिसमें  
फड़ों के वायु-कोष बढ़ जाते हैं।

हिकारोध: रक्तवाहिका का शरीर में प्रविष्ट किसी पदार्थ  
रा अनुरोध।

किरण रोग: गामा किरण, नाभिकीय विकिरण अथवा  
क्स किरण जैसे उच्च ऊर्जा विकिरण में अधिक रहने से  
शरीर पर होनेवाला प्रभाव।

क्षत: ऊतकों की असामान्य अवस्था जैसे घाव, व्रण,  
त्सर, ट्यूमर आदि।

क्षेप: शरीर के एक अंग से दूसरे अंग में रोग का फैलना।  
टामिन: असंगठित रासायनिक तत्वों का एक वर्ग जो शरीर  
में रासायनिक प्रक्रियाओं के लिए सूक्ष्म रूप में आवश्यक हैं।

दधि: शरीर के ऊतक (टिश्यू) में दर्द भरा सूजन जो  
धारणतया हानिकारक जीवाणुओं के आक्रमण के कारण  
ता है।

पुटीरोध: बड़ी आंत में या कोलन में विकृति जिससे पेशियों  
में परत से अन्दर की थेली बाहर निकल जाती है।

प्राक्तन: अल्प मात्रा में विष का शरीर के लिए हानिकारक  
होना।

प्य (मल): भोजन का अवशेष जो आंतड़ियों से बाहर  
कलता है।

क्व (गुदा): खून से वेकार के तत्वों को अलग करनेवाला अंग।  
द्वि: गर्भ से लेकर शरीरिक परिपक्वता तक होनेवाले  
कास की प्रक्रिया।

पण: वृषणकोष में स्थित दो पुरुष लैंगिक ग्रंथियां।

-चिकित्सा: निश्चेतना-इथर का प्रयोग कर विकार,  
या रोग का शल्य (आपरेशन)।

प्राक ओष्ठ: ऊपर के ओष्ठ की जन्मजात विकृति। जन्म के  
हले चेहरे के दोनों ओर का मिल न पाने से उत्पन्न विकृति।  
शेरा: शरीर के सभी भागों से हृदय को रक्त पहुंचाने वाली  
धिरवाहिका।

शेरा-शोथ: शिराओं में रुधिरवाहिका की थ्राम्बासिस के  
साथ-साथ प्रायः होनेवाली सूजन।

शेरावेदना: मस्तिष्क स्वयं में वेदना की अनुभूति नहीं करता  
किन्तु मस्तिष्क की रक्त वाहिकाओं को जानेवाली स्नायु  
गटक संवेदना पैदा कर सकती हैं और कपाल के अन्दर  
परिवर्तनों से होनेवाले दबाव के प्रति बहुत अधिक  
वेदनशील होती है।

शेरा: पुरुष जननेन्द्रिय जो शंकु के आकार का स्पंजी  
वृत्त समूह से बना है और ढीली-ढाली त्वचा में स्थित है।  
शिरा शल्य चिकित्सा: शल्य चिकित्सा में प्रयुक्त एक विधि  
जिसमें अत्यधिक कम ताप के प्रयोग से ऊतक को नष्ट किया  
जाता है।

शिरा (वीर्य): शिरा से स्थलन के समय निकलनेवाला गाढ़ा  
प्रेम द्रव।

शिरावाहक: वृषण से मूत्रमार्ग या शुक्राणु को ले जानेवाली नली।

शुक्राणु: पुरुष जनन कोशिका अथवा शुक्र कोश का  
वैज्ञानिक नाम।

शोथ: व्रण, जलन अथवा संक्रमण के प्रति ऊतक की  
प्रतिक्रिया।

श्लेष्मा: घना तरल द्रव जो श्लेष्मल झिल्लियों को तरल  
बनाती है।

श्वेताणु: श्वेत रक्त कोशिका जिसका काम खून में आए  
जीवाणुओं समेत बाहरी तत्वों पर आक्रमण करना और उन्हें  
जीर्ण करना है।

श्वसनी शोथ: श्वसनी का जो श्वासनली से दोनों फेफड़ों  
तक जानेवाली नली है में सूजन।

श्वसन: सांस लेना या छोड़ना। फेफड़ों में वायु के जाने और  
निकलने की क्रिया है। इस क्रिया में रक्त आक्सीजन लेते हैं  
और हवा में कार्बन डाइआक्साइड छोड़ते हैं।

शूल: उदर में नलियों में होनेवाले मरोड़ से उठने वाला रुक-  
रुक कर होनेवाला भयंकर दर्द।

## स

संकोचन: किसी नली, वाहिका या अंग के मुख का सिकुड़ना।  
संतुलन: अपने परिवेश के संदर्भ में शरीर का रख-रखाव  
और प्रत्यक्षीकरण।

संधिशोथ (आर्थराइटिस): जोड़ों का सूजन जो गठिया  
कहलाता है। यह अनेक रोगों का सूचक है।

संयोजी ऊतक: शरीर के अवयवों के कंकाल के सहारा  
देनेवाले रेशदार ऊतक।

संविदारण: किसी अंग या ऊतक का फटना या टूटना।

संपोजिटरी: कोको बटर या ग्लिसरीन का छोटा सिलेंडर  
जो मलाशय या योनि में डाला जाता है।

सर्दी-जुकाम: श्वास की विशेषकर गले और श्वसन की  
संक्रामक बीमारी जो अनेक प्रकार के विषाणुओं से होती है।

सर्वव्यापी (पेंडमिक) रोग: संक्रामक रोग।

साल्फेनोमाइड: औषधि-वर्ग जो 1930 में पहली बार प्रयुक्त  
होने पर अनेक जीवाणु रोगों के लिए वरदान सिद्ध हुआ।

साइनस: आम तौर पर हड्डियों में खोखला विवर। इस शब्द  
का प्रयोग अक्सर कपाल के चार परानासल - साइनस के  
लिए होता है - (1) सामने (ललाट का) (2) जंभिक (गाल  
की हड्डियों का) (3) स्फीत नाड़ी (नाक के पृष्ठ भाग का) (4) डाइरिफिक (सामनेवाले साइनस के पीछे और नीचे)

साइको सेमेटिक (मन:शारीरिक): शारीरिक और मानसिक  
लक्षणोंवाले रोगों के लिए प्रयुक्त शब्द।

साइटिक: नित्य-तंत्रिकाओं में होनेवाला दर्द। शरीर से सबसे  
बड़ी दो तंत्रिकाएं हैं जो मेरुदंड से लेकर पाद तक फैली हुई हैं।

साइमेटेडी: पेटिक अल्सर के लिए अमरीका में हाल में  
बनाई गई दवा।

सार्कोमा: मांसपेशी, उपस्थि अथवा हड्डी जैसे संगोजक  
ऊतकों की अस्वरूप वृद्धि या कैंसर।

साल्मनेलता: साल्मनेल जीवाणुओं द्वारा होनेवाला विषाक्त  
भोजन का एक रूप।

सिफिलिस: अति भयंकर रतिरोग जो सर्पिल आकार के  
जीवाणु से होता है।

सिरस्टाइटिस: मूत्राशय का सूजन जिससे बारबार पेशाब करने की इच्छा और पेशाब करते समय जलन होती है।  
सिरस्टाल (प्रकुचन): हृदय का लयात्मक संकुचन जिससे रक्त संसार तंत्र में रक्त पंप किया जाता है।

सीरम: रक्त के जमने के बाद खून में रहनेवाला पीला द्रव।  
सीसा विषक्तता: सीसे से बने पेंट (रंग), अनेकों औद्योगिक प्रक्रियाओं और मोटरकार के धुओं से होनेवाली विषाक्तता।  
सीसा विषाक्तता के चिह्नों में प्रमुख हैं।

सॉट एंथ्रोपी की आग: त्वचा की जली हालत का एक प्रचलित नाम जिसे पहले विरुप समझते थे, यह अर्गटरोग से संबंधित है।  
सोरियासिस: आम तौर पर हल्का, लेकिन लगातार रहनेवाला त्वचा रोग जो अपनी भीषणता की मात्रा में घटता-बढ़ता रहता है।

सॉर कैंन्थ्रन (सोलार प्लेक्सस): ऊपरी उदर में तंत्रिका-साधियों के जगमग को सूचित करनेवाला शब्द। ये अनुकंपी तंत्रिका के अंग हैं।

सॉर दाह: सूर्य के विकिरण से उत्पन्न त्वचा का जलन।  
सर्करी: भाजन में विटामिन-सी (एसकार्बिक अम्ल की कमी के कारण होनेवाला हीनताजन्य रोग)।

स्कारटम: शिरन के नीचे लटकनेवाली घेली।  
स्कारलेट फीवर: बच्चों की एक घृत की बीमारी।  
स्कालियोसिस: मेरुदंड की दोनों ओर की वक्राकृति।

स्केपुला: स्कंधों के पृष्ठभाग पर स्थित त्रिकोणात्मक चपटी हड्डी जिसे आम तौर पर कंधे की पट्टी कहते हैं।  
स्केवीज: सर्काटीस स्केवी नामक कुटकी के कारण होनेवाला अत्यधिक संक्रामक त्वचा रोग।

स्थलित चक्रिका: मेरुदंड की हड्डियों (कशेरुकी) अंतराकशेरुक द्रव्य (जो कुल 23 हैं) नाम के मृदु केन्द्रवाले उपस्थितियों के बलव में अलग-अलग की गई हैं और ये गहरी की तरह मेरुदंड की हड्डियों के लिए काम करती हैं। अंतराकशेरुक द्रव्य के खिसक जाने को स्थलित चक्रिका कहते हैं। इससे कमर-दर्द होता है।  
स्टार्ड: पलकों की सूजन जो अनुग्रथियों संक्रमण से होता है।  
स्टेरायड: सामान रासायनिक संरचनावाले प्राकृतिक पदार्थों के समूह का नाम।

स्ट्रिक्चरस: दोनों आंखों से एक साथ एक ही वस्तु पर केदित न कर पाने की अवस्था।

स्ट्रोक: धमनी-अवरोध के कारण होनेवाला मस्तिष्क का अघात।

स्तन: स्त्री-जाति का दूध उत्पन्न करने अंग।  
स्थानिक (इंजेक्शन) रेग: क्षेत्र-विशेष या जन-संख्या विशेष में फैला रोग।

स्नायु: रेशेदार ऊतकों का समूह जो हड्डियों अथवा उपस्थितियों को जोड़ते हैं।

स्वेदन: हृदय का संकुचन (सिस्टाल) और स्फुरण (डावस्टाल) के दो भागों वाला आघेग जो धमनियों में प्रवाहित है।

स्पाइना वाइफाइडा: एक जन्मजात विकार जिसमें मेरुदंड की हड्डियों का विकास ठीक से नहीं होता। इससे मेरुदंड की शरीर का प्रमुख तन्तु है - टीक से सुरक्षित नहीं होता।

स्त्रुत: छोटी आंत की नयंकर बीमारी। इससे छोटी आंत शरीर की ओर और कुछ विटामिनों को टीक से पचा नहीं पाती।

स्किंरटर: किसी अवयव के निकास अथवा प्रवेश प सामान्यतया स्थित पेशियों के रेशों का घृत।

स्कीतशिरा: प्रायः पैरों में होनेवाला त्वचा सतह पर स कोशिकाओं में उभार और गांठ।

स्वांतर्गहरण: शरीर की आंतरिक क्रियाओं और अंगों स्थिति-गतियों को अनुभव करने की क्षमता।

स्वापक (नारकोटिक): सुपति पैदा करनेवाली, पीड़ा करनेवाली और स्वस्थ अनुभव करानेवाली दवा।

स्वेदन (पसीना): स्वेदन-गुंथियों द्वारा निकाला जानेवाला द्रव जो 99 प्रतिशत पानी है।

ह

हरिनया: किसी अवयव की मांसपेशी, दूसरे आच्छाद करनेवाले ऊतक कमजोर हो जाते हैं और अंग विशेष प एक हिस्सा फूल जाता है।

हाइपोकोन्ड्रिया: स्वास्थ्य के संबंध में रुग्ण चिंता बिना कि स्पष्ट शारीरिक कारण के अनेक प्रकार के लक्षणों के स यह चिंता आती है।

हाजकिन्स रोग: लसीका पर्व, अस्थि-मज्जा यकृत अ प्लीहा को वाधित करनेवाला कैंसर रोग। अंग्रेज डाक्टर 'थामस हाजकिन' (1798-1866) के नाम पर रखा गया।  
हारमोन: रुधिरधारा में सूक्ष्म मात्राओं में शरीर के चारों ओर ले जाए जानेवाला रासायनिक सदेशवाहक।

हिचकी: डायफ्रम का रहकर बारबार यांत्रिक संकुचन हिस्टेमिन: शरीर की रक्षा-व्यवस्था में हिस्टेमिन स ऊतकों में विद्यमान एक रासायनिक पदार्थ। हिस्टेमिन शं (सूजन) और एलर्जी के लक्षणों के लिए जिम्मेदार है।  
हिस्टेरोवैटमी: गर्भाशय का शल्य चिकित्सा द्वारा निकास जाना।

हीनताजन्य रोग: विटामिन और खनिज तत्वों की आवश्यक मात्रा में गोजन में न होने से होनेवाला रोग।

हीमोग्लोविन: रक्त कोष में लोह और प्रोटीन का योग जिससे खून का रंग लाल होता है और जो फेफड़ों आक्सीजन लेकर शरीर के ऊतकों तक पहुंचाती है और वेकार के तत्व कार्यन डाइऑक्साइड लेकर लौटाती है।  
हीमारायड: गुदा नस की परत की शिरा का बढ़ना।  
हीमोफिलिया: एक आनुवांशिक रोग जिसमें असामान्य र से घीरे घीरे खून जमता है।

हुकर्म रोग (अंकुराकृमि रोग): परजीवी कृमि द्वारा जनि गंभीर शीतोष्ण प्रदेशीय रोग।

हृदय: वक्ष में मांसपेशी अंग जो 70 घड़कन प्रति मिनट व गति से खून को शरीर के हरभाग में पंप करता है।

हृद्दाह: अपच से होनेवाला हृदय में जलन की संवेद जिसमें आमाशय का अम्ल ग्रास नली में चला जाता है।  
हंजा (कालरा): वाइरियो कालरी नामक कीटाणु फैलनेवाला भयंकर संक्रामक रोग।

हेलियोटिस: बदबूदार सांस। दांत के गिरने, मसूड़े, टांसि नाक, साइनसेज अथवा फेफड़ों संक्रमण से गर्द के टीक न काम करने से अथवा आमाशय या आंतों की बीमारी से सकता है।

मिमियो पंथी: 'जहर की दवा ज़हर है' इस सिद्धान्त पर आधारित उपचार की गैर-पारम्परिक व्यवस्था। संन्युअल नेमान (1755-1843) द्वारा जर्मनी में 1796 में स्थापित।

मिमियोस्टेसिस: विभिन्न जैविक प्रक्रियाओं के आन्तरिक संतुलन को स्थिर बनाए रखने की शरीर की क्षमता।  
यूनुरस (प्रगंडिक): कंधे से कुहनी के जोड़ तक फेली डी।

हविटलो (परानखत्तप): नाखून के नीचे ऊतकों का सूजन जो प्रायः गंभीर नहीं होता।

क्ष

सतः देखिए आरोद और एलक्लाइडस  
सुद्रांत (इलियम): छोटी आंत का लगभग 3.5 मीटर लंबा निचला भाग जो बड़ी आंत की ओर ले चलता है। वसा और कार्बोहाइड्रेट का पाचन इस भाग में होता है।

## कंप्यूटर

बीसवीं सदी में कंप्यूटर क्रांति के चलते अत्यंत सूचनाओं की प्राप्ति और इनके संसाधन में काफी तेजी आई है। आज खेलानों, शब्द संसाधकों, (वर्ड प्रोसेसर), पोकेट कैलकुलेटर्स, गोंदा और घरेलू साज-सामान आदि अनगिनत चीजों तक में माइक्रो प्रोसेसर प्रयुक्त हो रहे हैं। माइक्रो प्रोसेसर के बिना आधुनिक मशीनों की कल्पना भी नहीं की जा सकती।

पांच पीढ़ियाँ: पिछले चार दशकों में कंप्यूटर की पहली चार पीढ़ियाँ क्रमशः वैक्यूम ट्यूब तकनीकी, ट्रांजिस्टर और इंटिग्रेटेड सर्किट तकनीकी, इंटिग्रेटेड सर्किट तकनीकी और वेरी लार्ज स्केल इंटिग्रेटेड (VLSI) तकनीकी पर आधारित थीं। चौथी पीढ़ी की VLSI तकनीकी में माइक्रो प्रोसेसरों का वजन केवल कुछ ग्राम तक रह गया था। एक दो वर्ग इंच की सिलिकॉन चिप 512 K या 512 x 1024 बिट तक स्टोर कर सकता है। (बिट बाइनरी डिजिट को कहते हैं)। आज पीढ़ी के कंप्यूटर तो कृत्रिम बुद्धि वाले हो गए हैं।

कंप्यूटर वास्तव में एनालॉग या डिजिटल मशीनें ही हैं। अंकों एक सीमा में परस्पर निम्न भौतिक मात्राओं में परिवर्तित करनेवाले कंप्यूटर एनालॉग कहलाते हैं। जबकि अंकों का प्रत्यक्ष प्रदर्शन करनेवाले कंप्यूटर डिजिटल कहलाते हैं। एक तीसरी श्रेणी हाइब्रिड कंप्यूटरों की भी है। इनमें अंकों का संघय और परिवर्तन डिजिटल रूप में होता है लेकिन गणना एनालॉग रूप में होती है।

एनालॉग कंप्यूटर केवल विशेष वैज्ञानिक और तकनीकी क्रियाकलापों के लिए ही होते हैं जबकि डिजिटल कंप्यूटर वैज्ञानिक क्षेत्रों के साथ-साथ व्यवसाय और प्रशासनिक क्षेत्रों में भी काम आते हैं। आज कंप्यूटर की दुनिया में डिजिटल कंप्यूटरों का ही बोलबाला है। नवीनतम डिजिटल कंप्यूटरों को ही अब माइक्रो कंप्यूटर कहा जाता है।

### इतिहास

यांत्रिक कैलकुलेटर का उद्गम दो गणितज्ञों ब्लेज पास्कल (1623-62) और गोटफ्रीड विल्हेम लेबिटेज (1646-1716) के कार्यों में खोजा जा सकता है। लेकिन चार्ल्स बैबेज (1792-1871) ने जोन नेपियर (1550-1617) द्वारा खोजे गए लघुगुणक अंकों को समाहित कर सकनेवाली आलपरपज कैलकुलेटिंग मशीन बनाने का विचार किया था।

आधुनिक कंप्यूटर क्रांति इस सदी के चौथे दशक में आरंभ हुई थी। 1904 में खोजे गए थर्मियोनिक (तापयानिक बोल्ब) को वैज्ञानिक चित्र विलियम्स ने 1931 में गणक यंत्र के रूप में उपयोगी पाया था। हावर्ड एकेन द्वारा निर्मित हावर्ड मार्क-1 कंप्यूटर विश्व का पहला डिजिटल कंप्यूटर था जिसमें इलेक्ट्रो मैकेनिकल यंत्रों का प्रयोग हुआ था। इसे 1944 में इंटरनेशनल बिजनेस मशीन (IBM) और हावर्ड विश्वविद्यालय ने मिलकर विकसित किया था।

1946 में विश्व का पहला पूरी तरह से इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर ENIAC या इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटिग्रेटर एंड कैलकुलेटर बना। पहली पीढ़ी का यह कंप्यूटर वैक्यूम ट्यूब टेक्नोलॉजी पर आधारित था। इसमें दस अंकों की बीस संख्याओं को स्टोर किया जा सकता था। यह दस अंकों का दो संख्याओं का गुणनफल तीन मिलीसेकेंड (एक सेकेंड का एक हजारवां भाग) में निकाल सकता था और प्रति सेकेंड 5000 योग कर सकता था। इस कंप्यूटर में 18,000 वैक्यूम ट्यूब, 70,000 रेसिस्टर, 10,000 कैपेसिटर और 6,000 स्विच होते थे। तीन टन वजन की इस कंप्यूटर की लंबाई 100 फुट, ऊंचाई दस फुट और मोटाई 3 फुट थी। यह दशमलव प्रणाली की मशीन थी जबकि आज के कंप्यूटर बाइनरी (0,1) द्विसंकेत संख्या व्यवस्था पर आधारित होते हैं।

जून 1945 में प्रसिद्ध गणितज्ञ जानवान न्यूमैन ने इलेक्ट्रॉनिक डिसक्रीट वैरिएबल ऑटोमेटिक कंप्यूटर (EDVAC) पर अपनी रिपोर्ट दी। डिजिटल कंप्यूटरों के लिए वान न्यूमैन के ढांचे में इनपुट, आउटपुट, मेमोरी, अर्थमेटिक लॉजिकल यूनिट (ALU) और कंट्रोल यूनिट थे। एक सेंट्रल प्रोसेसर यूनिट (CPU) पर आधारित इस परंपरागत डिजाइन में एक नियमित परिदृश्य या प्रोग्राम के जरिए काम होता था।

### बाइनरी सिस्टम (द्विअंकन व्यवस्था)

शून्य और एक के अनंत संयोजन मिलकर बाइनरी व्यवस्था बनाते हैं। दस आधार की गणना या परिकलन में शून्य सहित दस संकेत या सिकर जरूरी होते हैं। जबकि दो आधार की गणना में केवल दो सिफरों, शून्य और एक की जरूरत होती है। निम्न अंकों के लिए बाइनरी संख्या इस प्रकार लिखी जाती है।

0-0, 1-1, 2-10, 3-11, 4-100, 5-101, 6-110, 7-111, 8-1000, 9-1001, 10-1010, 11-1011, 15-1111, 16-10000.

काइनरी व्यवस्था में सभी सामान्य परिवर्तन और गणनाएँ ज्ञान संचालन रूप में होती हैं। यह व्यवस्था 17 वीं सदी में थॉमस हेरियर में सबसे पहले इस्तेमाल की गई।

## प्रोग्रामिंग भाषा

कंप्यूटरवेयर के दो भाग होते हैं — हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर। इलेक्ट्रॉनिक सर्किट और इलेक्ट्रोमैकेनिकल साधनों से बनी भाषा कार्य मूनिट कंप्यूटर हार्डवेयर बनाती है। जबकि हार्डवेयर पर इस्तेमाल होने वाली प्रोग्राम या रूटीन, जिनसे विभिन्न कार्य किए जाते हैं, सॉफ्टवेयर कहलाते हैं।

प्रोग्राम लिखने की कला प्रोग्रामिंग कहलाती है। प्रत्येक मशीन में अपने हार्डवेयर के अनुसार एक अद्वितीय निम्न स्तरीय भाषा या मशीन लैंग्वेज होती है। काइनरी-डिजिटल कंप्यूटर में मशीनी भाषा शून्य और एक से मिलकर बनती है। जबकि असबली भाषा, मशीन भाषा में एमनोगिफ्ट का प्रयोग करती है। इसमें प्रोग्रामर को फिजिनि निम्न स्तर मशीन भाषा लिखने से बचाने के लिए एकद्वितीय उच्च स्तर प्रोग्रामिंग भाषाएँ विकसित की गई हैं।

'बेसिक' अंग्रेजी से मिलती-जुलती बोलचाल वाली भाषा है। 60 के दशक के मध्य में जॉन केमैनी और थॉमस कर्द्वे द्वारा विकसित यह भाषा जल्दी ही कंप्यूटर जगत में छा गई। 70 के दशक के मध्य में माइक्रोप्रोसेसर इजाद होने के साथ ही बेसिक भाषा 'रीड ऑनली मेमोरी' या ROM लिपि पर उपलब्ध होने लगी। कंप्यूटर प्रोग्रामिंग भाषाएँ अमूमन संकलित या व्याख्यात्मक भाषाएँ होती हैं। उच्च स्तर प्रोग्रामिंग भाषा में मूजरी प्रोग्राम को सॉर्स कोड कहते हैं। संकलक या कंपाइलर सॉर्स कोड को मशीन भाषा में अनुवादित करता है। इसे आब्जेक्ट कोड कहते हैं। यह आब्जेक्ट कोड त्रिध समेत अगले चरण में व्यवहार्य होता जाता है। इस तरह संकलित भाषा में दो चरण आते हैं — संकलन और व्यवस्थापन वहीं किसी व्याख्यात्मक भाषा में केवल सॉर्स प्रोग्राम होता है। यह सीधे ही मशीन भाषा में परिवर्तित पक्ति अनुवादित हो जाता है। माइक्रोसॉफ्ट 'बेसिक' भाषा एक व्याख्यात्मक भाषा है। व्याख्यात्मक भाषा इस्तेमाल करने से प्रोग्राम विकसित करने में आसानी रहती है।

आज के कंप्यूटर में प्रोग्राम, मिनी और माइक्रो कंप्यूटरों में बर्तकृत किए जा सकते हैं। मेगप्रोग्राम कंप्यूटर वास्तव में बड़ी मशीन और कम्प्यूटरी कंप्यूटर व्यवस्था है। इसमें एक सुपर कंप्यूटर या बड़ा कंप्यूटर विभिन्न कंप्यूटर टर्मिनलों से जुड़ा रहता है। इसकी मेमोरी काफी बड़ी होती है और यह प्रतिसेकंड करोड़ों गणनाएँ कर सकता है। मिनी कंप्यूटर भी बहु उपयोगी होते हैं। लेकिन इनकी मेमोरी और गणनागति भी कम होती है। दूसरी ओर, लैपटॉप कंप्यूटर आधुनिक और आसानी से ले जाने योग्य हैं। जिसमें ALU और फ्लोप यूनिट होते हैं। आजकल 64 बिटवाले प्रोसेसर भी उपलब्ध हैं। इनसे मशीन की गणना क्षमता और गति काफी तेज हो जाती है।

माइक्रो कंप्यूटरों को अक्सर पर्सनल कंप्यूटर या पीसी भी

## मानव प्रोटीन का रहस्य

कंप्यूटर ज्ञान वाली प्रमुख अपनी अद्वितीय में धारण कर ले रही है एक इस सुपर कंप्यूटर क्षमता जो एक कंप्यूटर से एक हजार गुना अधिक शक्तिशाली होगा जिससे स्तर 1 के मेमोस्टोर जैसे कार्यक्षमता को हासिल गया था।

नए सुपर कंप्यूटर का नाम 'ब्लू जीन' होगा। इसका उपयोग वैज्ञानिक अपनी के शरीर के एक सबसे बड़े रहस्य का पता लगाने के लिए करेंगे। यह रहस्य है कि किस प्रकार प्रोटीन बनते हैं और अपनी शक्ति का निर्माण करते हैं। वे प्रोटीन मानव शरीर का निर्माण रजद होते हैं।

'ब्लू जीन' से वैज्ञानिकों को अनेक सोंगी का कारण जानने का अवसर मिलेगा। इनमें जुकाम से लेकर एड्स रोग तक हो सकते हैं। अपनी के एक वैज्ञानिक मोल हॉर्न का कहना है कि सुपर कंप्यूटर परियोजना से कंप्यूटरों का ही नहीं, बल्कि स्वास्थ्य देखभाल का भविष्य बदलने का अवसर प्राप्त होगा। एक दिन लोग डाक्टरों की बलीनिक जाकर अपने टिश्यू के नमूने का विश्लेषण कराकर रोग का पता लगा लेंगे। फिर तुरंत उपचार शुरू हो सकता है। यह उपचार व्यक्ति की जेनेटिक संरचना पर आधारित होगा।

'ब्लू जीन' कंप्यूटर 10 लाख माइक्रो प्रोसेसरों का इस्तेमाल करेगा। इससे मशीन को 1000 खरब संगणनाएँ प्रति सेकंड करने की क्षमता प्राप्त होगी। यह आज के सबसे तेज कंप्यूटर से 500 गुना अधिक शक्ति का होगा।

सिस्टम डिजाइन इस प्रकार बनाया जाएगा जिससे यह स्वयं ठीक होने वाला कंप्यूटर बन जाएगा। यह स्वयंचालित रूप से इस प्रकार चलेगा कि विभिन्न कलमुर्जों की चराकी स्वयं दूर हो जाएगी। प्रोटीन विश्लेषण का समस्या जीव विज्ञान की एक सबसे बड़ी समस्या समझी जाती है। प्रोटीनों के कारण उच्च रक्तचाप तथा जुकाम होता है। अनेक अन्य रोग भी इन्हीं के कारण होते हैं। इनकी संरचना समझने के बाद वैज्ञानिक ऐसी औषधियाँ बना सकेंगे, जो प्रोटीनों को अवरोध कर देंगी या उनकी कार्यप्रणाली बदल देंगी।

प्रोटीन एक प्रकार की ऐसी डोरियाँ हैं, जो जटिल शक्लों में बंधी होती हैं। इन्हीं शक्लों से पता चलता है कि ये शरीर में कैसे काम करती हैं। इनसे पता चलता है कि ये रक्त में अवरोधन ले जा रहे हैं या नहीं या खाना पचाने के लिए पसा के अणुओं को तोड़ रहे हैं या नहीं। वैज्ञानिकों के लिए समस्या यह है कि किस प्रकार कोई प्रोटीन जेरी से कामकाजी शक्ति धारण करता है, क्योंकि यह प्रक्रिया बहुत जटिल है। हर प्रोटीन 'शृंखला' एक हजार से भी अधिक बंधनों में रह सकती है और हर बंधन की 10 अलग-अलग शक्तें हो सकती हैं।

कहा जाता है। क्योंकि अम्लीय पर इनका प्रभाव अत्यंत ही घरेलू कामों में ही होता है

## माइक्रो कंप्यूटर की दुनिया

1980 में IBM इस दुनिया के प्रवेश के लिए 1000 से अधिक माइक्रो कंप्यूटर उद्योग में प्रवेश के लिए 1000 से अधिक

कंप्यूटर में एक सिस्टम यूनिट, एक की-बोर्ड और विजुअल डिस्प्ले यूनिट (VDU) होते हैं। जबकि प्रिंटर महज एक सहायक इकाई होता है। इससे माइक्रोकंप्यूटर के आउटपुट को हाई कोपी के रूप में प्राप्त किया जाता है। इसका की-बोर्ड सामान्य टाइपराइटर की-बोर्ड की तरह ही होता है। हालांकि इसमें कुछ विशेष चीजें और भी जुड़ी रहती हैं। VDU माइक्रो कंप्यूटर का वीडियो डिस्प्ले टर्मिनल होता है। यह मोनोक्रोम (रबेत-रयाम) या रंगीन होता है।

सिस्टम यूनिट किसी भी माइक्रोकंप्यूटर का सबसे अहम भाग है। इसमें माइक्रो प्रोसेसर की गति 6.5 लाख आपरेशन प्रति सेकंड होती है। साथ ही इसमें डायनमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी (DRAM), एक फ्लोपी डिस्क ड्राइव, विल्ट इन स्पीकर और मैनेजमेंट एनलार्जमेंट के लिए कुछ एक्सपेंशन स्लॉट होते हैं। इसके अलावा माइक्रो कंप्यूटर की मेमोरी बढ़ाने के लिए अतिरिक्त RAM बोर्ड, चिप और मोड्यूल भी इसमें लगाए जा सकते हैं। ROM माइक्रो कंप्यूटर आपरेशनों के लिए जरूरी प्रोग्रामों को स्टोर करता है।

## मोड्यूलर

माइक्रो कंप्यूटर का डिजाइन मोड्यूलर होता है। इसके मोड्यूल एक संवाहक से जुड़े रहते हैं। इसका संवाहक (या बस) PDP-11 के UNI-BUS का माइक्रो प्रोसेसर रूप है। जबकि INTEL कंप्यूटर MULTI-BUS आधारित होता है।

माइक्रो प्रोसेसर या सिलिकोन चिप ALU और कंट्रोल यूनिट को मिलाता है। जबकि मेमोरी (ROM और RAM), माइक्रो प्रोसेसर की-बोर्ड इंटरफेस, VDU आदि, एक्सपेंशन स्लॉट, स्पीकर और टाइमिंग सर्किट सभी माइक्रो कंप्यूटर सिस्टम के मदरबोर्ड पर होते हैं।

अधिकतर 8-बिट के माइक्रो प्रोसेसरों में एक समय में केवल 64 किलो बाइट (KB) मेमोरी होती है। जबकि अधिकांश 16-बिट माइक्रोप्रोसेसरों में 256 KB से 16 MB (मेगाबाइट) मेमोरी हो सकती है। साथ ही 16-बिट माइक्रो प्रोसेसर 8-बिट मा. प्रो. के मुकाबले दो से दस गुना अधिक तेजी से आंकड़ों को प्रोसेस कर सकता है।

## डेस्क टोप सिस्टम

चौथी पीढ़ी के माइक्रो कंप्यूटरों जैसे IBM-PC और मैकिन्टोश आदि फ्लोपी डिस्क ड्राइव (FDD) और CD ड्राइव वाले छोटे डेस्क टोप सिस्टम हैं। इनमें एक माइक्रोप्रोसेसर और RAM, और पांच एक्सपेंशन स्लॉट होते हैं। ये विभिन्न आपरेशन सिस्टम जैसे MS-DOS, विंडो-95, OS/2 और मैक OS के तहत काम करते हैं।

## फ्लोपी डिस्क

माइक्रो कंप्यूटरों में सहायक स्टोरेज के रूप में सबसे ज्यादा इस्तेमाल फ्लोपी डिस्क का होता है। यह प्लास्टिक के थोले वंद गोल विनाइल डिस्क होती है। इसका अर्ध अंतर्राष्ट्रीय मानक आकार साढ़े तीन इंच है। इसके दोनों ओर सूचनाएं स्टोर की जा सकती हैं। सूचनाओं को सिंगल, डबल या हाई

डेसिटी में स्टोर किया जाता है। डिस्क की रिकार्डिंग क्षमता का पता डेसिटी से चलता है। अमूमन ज्यादातर डिस्कें 180 KB, 360 KB, 720 KB, 1500 KB और 1440 KB की होती हैं। अब मैग्नेटो ऑप्टिक ड्राइव और कार्ट्रिज 21 MB, 128 MB, 650 MB और 1 GB क्षमता में भी उपलब्ध हैं। ये लेसर आधारित हैं। इसलिए काफी महंगी होती है।

## हार्ड डिस्क ड्राइव

विनचेस्टर या हार्ड डिस्क की क्षमता फ्लोपी डिस्क से काफी ज्यादा होती है। लेकिन इन्हें फ्लोपी डिस्क की तरह बदला नहीं जा सकता।

आजकल की हार्ड डिस्कें साढ़े तीन इंच तक छोटी हो सकती हैं और इनकी क्षमता 40MB से 2GB तक होती है। अक्सर फ्लोपी डिस्क को हार्ड डिस्क के साथ कंजक्शन में इस्तेमाल किया जाता है।

## आपरेटिंग सिस्टम (OS)

यह किसी भी कंप्यूटर में ऐसे प्रोग्रामों का समूह है जो कंप्यूटर में सभी आपरेशनों जैसे CPU मेमोरी, की-बोर्ड, फ्लोपी डिस्क, VDU इत्यादी की देख-रेख और इंतजाम रखता है। इसका मुख्य काम डिस्क में फाइलें सुरक्षित रखना और कंप्यूटर और इसके अंदर मौजूद अन्य पुर्जों में संचार बनाए रखना है। माइक्रो कंप्यूटर आन करने पर इसमें जानेवाली पावर प्रक्रिया वूटिंग कहलाती है।

## प्रिंटर

माइक्रो कंप्यूटर के साथ आमतौर पर डोट मैट्रिक्स प्रिंटर का प्रयोग होता है। इसमें 9 लंबवत पिनें मैट्रिक्स पैटर्न बनाकर प्रति इंच 5 से 16.5 कैरेक्टर तैयार करती हैं। डोट मैट्रिक्स प्रिंटर समांतर संचार पोर्ट द्वारा माइक्रो कंप्यूटर सिस्टम के पीछे से जुड़ा रहता है। आजकल 1066 कैरेक्टर प्रति सेकंड की गति से छपाई करने वाले प्रिंटर्स का प्रयोग होता है। इंकजेट और द्यलजेट प्रिंटर अब काफी सस्ते भी हैं। हालांकि आजकल इस्तेमाल होनेवाले लेसर जेट प्रिंटर काफी तेज और प्रभावी मगर थोड़े महंगे होते हैं।

## नेटवर्किंग

नेटवर्क ऐसी व्यवस्था है जिसमें कंप्यूटर सूचनाओं और इनके स्रोतों का आदान प्रदान करते हैं। यह आदान प्रदान छोटी दूरी (लोकल एरिया नेटवर्क) या बड़ी दूरियों (वाइड एरिया नेटवर्क) के लिए हो सकता है। नेटवर्किंग से किसी भी संगठन में हर कोई एक दूसरे से संपर्क कर सकता है, सूचनाओं का आदान-प्रदान कर सकता है और स्रोतों और आंकड़ों तक हरेक की पहुंच हो सकती है। नेटवर्किंग किसी भी छोटे-बड़े संगठन के लिए विकसित की जा सकती है।

80 के दशक में पीसी के विकास के साथ ही लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) काफी प्रचलित हो गया। LAN में आस-पास के कंप्यूटर केयलिंग व्यवस्था से आपस में जुड़े रहते हैं। इससे सूचनाओं का प्रसार व आदान-प्रदान तथा कंप्यूटर स्रोतों का आदान-प्रदान काफी आसान हो गया।





## दुनिया का सबसे तेज कंप्यूटर

विश्व की प्रमुख कंप्यूटर कंपनी आईबीएम ने दुनिया का सबसे तेज कंप्यूटर तैयार कर लिया है।

यह कंप्यूटर कितना शक्तिशाली एवं तेज है, इसका अंदाजा इस बात से लगाया जा सकता है कि एक व्यक्ति एक करोड़ साल में एक कैलकुलेटर की मदद से जितनी गणनाएं कर सकता है, उतनी गणनाएं यह कंप्यूटर एक सेकंड से भी कम समय में कर सकता है। अमरीका सरकार इस कंप्यूटर का इस्तेमाल परमाणविक हथियारों के परीक्षण के लिए करेगी। इस कंप्यूटर का निर्माण अमरीका के डिपार्टमेंट ऑफ एनर्जीज एक्सिलेरेटड स्ट्राटेजिक कंप्यूटिंग इनिशिएटिव (एएससीआई) के लिए किया है।

इंटरनेशनल बिजनेस मशीन कारपोरेशन (आईबीएम) ने इस कंप्यूटर का औपचारिक उद्घाटन किया। इस कंप्यूटर के बन जाने के बाद व्यापक परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि पर अमरीका द्वारा हस्ताक्षर किए जाने का अमरीकी कांग्रेस का विरोध मंद पड़ जाएगा। इस संधि के तहत विश्व भर में परमाणविक हथियारों के भूमिगत परीक्षणों की जरूरत होती है, लेकिन यह सुपर कंप्यूटर इस जरूरत को समाप्त कर देगा। यह कंप्यूटर कैलिफोर्निया स्थित लारेंस लीवरमोर लेब में लगेगा।

अमरीकी राष्ट्रपति की कंप्यूटर संबंधी परबिंद के सदस्य तथा कैलिफोर्निया स्थित प्रयोगशाला के प्रमुख सूचना अधिकारी डेविड कूपर के अनुसार 'एएससीआई व्हाइट' नामक यह सुपर कंप्यूटर परमाणु हथियारों की डिजाइन तथा उग्र समेत परमाणविक विस्फोट से संबंधित सभी कारकों को संग्रहीत करेगा। इसके कारण अमरीकी सरकार वास्तविक भूमिगत परमाणविक परीक्षण किए बिना परमाणु हथियारों का निर्माण एवं भंडारण कर सकेगी।

अमरीकी सीनेट ने गत वर्ष परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि का अनुमोदन करने से यह कहते हुए इनकार कर दिया था कि अमरीका को भूमिगत परमाणविक परीक्षणों को जारी रखने का अधिकार है।

यह सुपर कंप्यूटर विश्व शतरंज चैम्पियन मेरी कार्पसोव को पराजित करने वाले शतरंज खेलने वाले डीप ब्लू कंप्यूटर से एक हजार गुना शक्तिशाली है।

यह सुपर कंप्यूटर दो वास्केट बाल कोर्ट के बराबर की जगह लेगा। इसका वजन 17 हाथियों के बराबर होगा। आईबीएम ने अमरीकी सरकार को 11 करोड़ डॉलर में देवा है। इस सुपर कंप्यूटर में 8.192 माइक्रोप्रोसेसर हैं। आईबीएम के अधिकारियों एवं विशेषकों का कहना है कि यह सुपर कंप्यूटर 512 कंप्यूटरों को जोड़ेगा तथा इसका उपयोग इलेक्ट्रॉनिक व्यवसाय से लेकर फार डिजाइनिंग जैसे हर तरह के कामों में हो सकेगा।

अपडेट सूचनाएं लोगों तक पहुंच रही है। इंटरनेट अब घरों में भी खूब इस्तेमाल हो रहा है। आप को इनफार्मेशन हाइवे से नई सूचना लेनी हो या हब्लल टेलिस्कोप, चेन्न्या के विद्रोहियों, जंगलों की कटाई या किसी भी विषय पर बहस में भाग लेना हो, बस अपने इंटरनेट के की-बोर्ड पर उंगलियां घुमाइये और इसमें शामिल हो जाइें। चीन में जनसंख्या वृद्धि के आंकड़ों से लेकर टाइम पत्रिका का ताजा अंक आप की उंगलियों की जद में होगा। रोम या पेरिस में किसी आर्ट गैलरी की सैर हो या हालीवुड की किसी नई फिल्म का प्रीमियर, या फिर खान-पान, खेल-कूद आदि पर कोई नई म्यूजिक वीडियो देखनी हो यह सब इंटरनेट पर घर बैठे ही देखा जा सकता है।

इंटरनेट पर अधिकांश नेटवर्क कुछ खास फाइलों को डाटा बेस, प्रोग्राम्स या ई मेल के रूप में दूसरे नेटवर्कों को भी उपलब्ध कराते हैं। अनेक व्यवसायिक आन लाइन सेवाएं अपने सदस्यों को मासिक शुल्क लेकर कनेक्शन देती हैं। इनमें आन लाइन कॉन्फ्रेंसिंग, इलेक्ट्रॉनिक मेल ट्रांसफर, प्रोग्राम डाउनलोडिंग, मौसम, स्टॉक एक्सचेंज, ट्रेपेल एवं दूर, विश्व कोश, स्पॉट्स फैन, संगीतकारों, कलेक्ट वीडियो विल्प, विशापन, याजार इत्यादी संबंधी सूचनाएं होती हैं।

इंटरनेट ने सिर्फ घरों में घुसपैठ ही नहीं की बल्कि अब तो यह पूरे घर का संचालन भी कर सकता है। ग्रिटेन में अब ऐसे 'इंटरनेट घर' ही बनने लगे हैं जहां से व्यक्ति जीवन की हर छोटी-बड़ी जरूरत बिना कहीं जाए इंटरनेट के जरिए पूरी कर सकता है। ब्रिटिश सरकार के भारत स्थित उच्चायोग द्वारा प्रकाशित पुस्तिका ग्रिटेन टुडे के मुताबिक ऐसे घरों में चाहे बाग में पानी देना हो अथवा पशुओं को चारा हर काम के लिए बस कंप्यूटर पर बैठकर कुछ निर्देश देने होंगे। इन मकानों का बाहरी रंग रूप तो आम मकानों की तरह होगा लेकिन घर के अंदर का नजारा थोड़ा अलग होगा। घर का हर कोना इंटरनेट के जरिए स्वचालित प्रक्रियाओं से जुड़ा होगा और तारों के जरिए हो बाहर की दुनिया भी घर के अंदर रखे एक कंप्यूटर में समाई होगी। इन मकानों को लेइंग होम्स नाम की एक कंपनी बना रही है और उसने कुछ माडल हाउस बना लिए हैं। कंपनी के एक प्रवक्ता के अनुसार ये मकान नई सदी में जल्द ही अपनी एक विशिष्ट पहचान बना लेंगे और इनमें रहना एक स्टेट्स सिग्नल हो जाएगा।

यह मकान लंदन के उत्तरी इलाके में बसे शहर से बाहर बनाए जा रहे हैं। इन मकानों में 72 डाटा, बैंक, उच्च गति वाले इंटरनेट कनेक्शन, चार निजी कंप्यूटर और दो अत्याधुनिक सपाट स्क्रीन वाले टेलीविजन लगे होंगे। यह सब आपस में एक-दूसरे से जुड़े होंगे। इन यंत्रों की मदद से आप जलते गैस चूल्हे को नियंत्रित कर सकेगे तो खिड़की व दरवाजे के साध-साथ उनके पर्दे भी बंद कर सकेगे। इतना ही नहीं घर के बाहर भी जब कहीं सफर पर हो तो लैपटॉप के जरिए ये सब कार्य किए जा सकेगे।

इन कंप्यूटरों पर दुनिया भर की सेवाएं भी उपलब्ध होंगी। बच्चों के लिए घर बैठे शिक्षा मिलेगी तो गृहणियां सच्ची से लेकर रोजमर्रा के किराने के समान का ऑर्डर भी दे पाएंगी। किसी दूसरे शहर अथवा देश में जाना हो तो होटल भी बुक कराया जा सकेगा। उनकी एक खासियत यह भी होगी कि

अभिभावक स्कूल या मॉडल गए अपने बच्चे का कौशल बेमरत और कीर्ति का कामकाज के जरिए जब वह देख अमंगल फल कर सकेंगे। काम में लगे मूल और फलदारी भी कंप्यूटर से मांजित होने और फल काटना हो ता स्वमांजित मॉडल भी बजाई जा सकेंगे। परी की गैरज में भी केवल और अर्थ फ्लैट होगा जिससे कार भी कंप्यूटर से जोड़ा जा सकेंगे। फिर बार में अगर कोई धरावी होगा या उसका इनन देखना हो ता यह काम कंप्यूटर पर छोड़ दीजिए।

पत्रिका के मुताबिक ब्रिटेन में इंटरनेट और सूचना प्रौद्योगिकी ने जीवन शैली को तेजी से प्रभावित किया है। सूचना प्रौद्योगिकी के जरिए जीवन की जहा गुणवत्ता बढ़ी है वहीं तेजी के साथ सरलता भी आई है। सूचना प्रौद्योगिकी के विस्तार ने बच्चों का घर छोड़ बाहर जाने वाले कामकाजी मां-बाप की बिना काफी हद तक कम कर दी है। टेस्टाइट विरयविद्यालय की स्नातक जीसा वेरीगटन ने एक ऐसा कार्यक्रम तैयार किया है जिसके जरिए कामकाजी अभिभावक इंटरनेट के जरिए न केवल घर में बैठ अपने बच्चों की रीतानियों पर नजर रख सकेंगे बल्कि उनकी जरूरतों का भी ध्यान रख सकेंगे। इसके लिए घर में इंटरनेट कीडियो कैमरा लगाना होगा जो बच्चों की हरकतों को कैद करेगा और अभिभावक अपने दपसरी में कंप्यूटर पर उसे देख सकेंगे। चाहेंगे तो बच्चों को निर्देश भी दे सकेंगे। पत्रिका के मुताबिक ब्रिटेन में घर बैठे ही आनलाइन खरीददारी का प्रचलन तेजी से बढ़ रहा है। इसके चलते उपभोक्ता और खरीददारी की पूरी अवधारणा भी बदल सकती है। ब्रिटेन की प्रमुख आर्थिक पत्रिका इकानामिक टुलेटिन के अनुसार ब्रिटेन के लगभग सभी घर अब इंटरनेट से जुड़ गए हैं और उच्च आय वाले घरों में उनकी आय का एक तिहाई हिस्सा सिर्फ इंटरनेट पर ही खर्च होता है। पत्रिका के मुताबिक ब्रिटेन में सत्तर प्रतिशत परिवार इंटरनेट के जरिए कुछ न कुछ खरीदते हैं और सन् 2003 तक यह ब्रिटेन में कुल उपभोक्ता खर्च का दस प्रतिशत हो जाएगा।

ब्रिटेन दुने पत्रिका के मुताबिक ब्रिटेन में दस लाख से ज्यादा लोग सूचना प्रौद्योगिकी उद्योग से संजगार पा रहे हैं और इनमें से करीब एक तिहाई लोग सीधे तौर पर कंप्यूटर और साफ्टवेयर का कारोबार कर रहे हैं। ब्रिटेन की अर्थव्यवस्था में साफ्टवेयर तेजी से बढ़ता उद्योग है और इसकी करीब 4.1 हजार कंपनियां हैं। ब्रिटेन में पहली राष्ट्रीय इंटरएक्टिव डिजिटल-टेलीविजन सेवा भी शुरू कर दी गई है।

इंटरनेट में टेलिफोन जैसे संचार माध्यम से जुड़कर कंप्यूटर नेटवर्क का वृहद संसार बनाया है। वर्ल्ड वाइड वेब पर सूचना, वार्ताला और खरीद फरोख्त करना एक महान उपलब्धि को माना जा रहा है।

इन नए माध्यमों में कंप्यूटर व्यवसायी तकनीकी प्रतिष्ठित को नियंत्रित करता है जबकि उद्योग धंधा करने के लिए मार्केटिंग, एडवर्टाइजिंग, मैनेजमेंट और एकाउंटिंग व्यवसायियों की बहुत मांग है। वेबमास्टर बहुत सी कंपनियों के लिए वेबसाइट के डिजाइन बनाते हैं।

वेब डिजाइनरों से एच.टी.एम.एल., प्रन्टवेल और सी.एस.एस में रीटल होने की उम्मीद की जाती है। चर्चा तक कि आज जग में भी दस होना आवश्यक है।

वेब डेवलपर: इन्हें सुविधित मदन होगा है कि वेबसाइट तैयार कर दे काम कर रहे हैं। इससे वेब सरलता में बढ़ोतरी, फल, फल और रीट-सीरी पूरी व्यवस्था होने का फलक है। वेबसाइट के एच.टी.एम.एल. को रीट मदनपूर्व है और आज एडवर्टाइजिंग की व्यवस्था में लगे रहते हैं।

वेब और इससे सम्बन्धित राबे प्रवादी का जगह मदन के साथ-साथ वेब डेवलपर का प्रचलन है। उच्च बालस के मदन रीट और अडवर्टाइजिंग मदन में मदन की भी मदन हो रही है।

वेब मास्टर: वेब मास्टर वेबसाइट का मदन डिजाइन है जो साइट में मोजूद हर चीज का मदन कर होता है। वेब मास्टर मदन के लिए वेब डिजाइन, वेब डेवलपर और फलदात काम के गुण होने के साथ-साथ उच्च प्रवेन और फलदात का गुण भी होना चाहिए। वेब डिजाइनर या वेब डेवलपर में कुछ बर्षों के अनुभव का साथ साथ वेब मास्टर के मदन के लिए उपयोग हो सकते हैं। मार्केटिंग करने और वेब साइट मदन के लिए स्वमांजित डिजाइनर और फलदात को मदन होनी चाहिए। वेब मास्टर को मार्केटिंग विवेकी या दूसरे विवेकी के साथ काम करना पड़ता है। उन पर वेबसाइट से उद्योग या अन्य सेवाओं को बढ़ने का भी ध्यान होता है। एक साल वेब मास्टर मदन के लिए कंप्यूटर तकनीकी का प्रवेन होना आवश्यक है और उनके लिए भी जो पहले से ही कंप्यूटर आगरेटिंग सिस्टम, प्रोग्रामिक लेगुएज, कंप्यूटर ग्राफिक्स और इंटरनेट स्टैंडर्ड में पुरघर है। वेबसाइट के मदन को बढ़ावा देने के साथ वेबमास्टर को इसे इस प्रकार व्यवस्थित करना चाहिए ताकि वेबसाइट देखने में आकर्षक लगे और आसानी से नेविगेट की जा सके।

कंटेंट प्रोवाइडर: वेबसाइट के लिए ऐसी लेखन सामग्री की जरूरत होती है जो सुन्दर, सुस्पष्ट और सविधा हो। इस लिए नेट पर कंटेंट प्रोवाइडर का सधम होना चाहिए। जिस विषय पर आप लिख रहे हैं उसके बारे में आपको अच्छी खासी जानकारी होनी चाहिए। अच्छे लेखन के साथ-साथ पष्ठल अनुभव काफी उपयोगी होता है। वेब मार्केटिंग आमनीर पर वेबमार्केटिंग व्यवसायी मार्केटिंग में प्रवेन होते हैं।

सामाजिक: अनुभवी वेबमास्टर कुछ ही घण्टों में अनुभवित कार्य करके उससे पैसा कमा सकते हैं। कंपनी के वेबसाइट पर काम करने वाले कर्मचारियों का मतलबान नये अनुभव और शिक्षा पर निर्भर करता है। वेब डिजाइनर को मदन में अल्पकालीन प्रशिक्षण पाने वाला नाम है। आपकी तरकीब आपकी अपनी आय शुरू कर सकते हैं। आपकी तरकीब आपकी प्रदर्शन, काम करने की तरीक शिक्षा में योग्य बढने और अच्छे शुरू आत करने आप पर निर्भर करती है। अपने कुछ सालों में आप लाइन तकनीक और डिजिटल में तेजी आने की काफी सम्भावना है।

इसके फलस्वरूप वेब व्यवसायियों की मांग बढ़ेगी यह ऐसा क्षेत्र है जहाँ जनकरीयता को से प्रतीत हो जाती है अतः जानकारीयों को मदनमान बनाने की परम आवश्यकता है। उभरते हुए पारिवर्तन की जगहकता आपको इस माध्यम इंटरनेट के साथ विकसित होने और आपो बढने में सहायता देता है।

# दूर संचार

आधुनिक समय में जीवन की गति को प्रभावित करने वाला सबसे बड़ा साधन दूर संचार है। यह वाणिज्य, उद्योग तथा आर्थिक गतिविधियों में बहुत महत्वपूर्ण स्थान रखता है तथा सम्पूर्ण विश्व को एक दूसरे के बहुत नजदीक ले आया है। पहले दो दसकों में हुई आश्चर्य-जनक प्रगति के कारण दूर संचार के क्षेत्र में बड़ी तेजी से परिवर्तन आया है। आज सूचनाओं आंकड़ों तथ्यों तथा चित्रों आदि का विश्व के एक कोने से दूसरे कोने में बड़ी आसानी से हस्तांतरण संभव है।

दूर-दूर स्थित दो स्थानों के बीच संचार का सबसे पुराना तरीका टेलीग्राफ था। 1876 में अलेक्जेंडर ग्राहम बेल ने टेलीफोन की खोज की जिससे मनुष्य की आवाज का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसारण संभव हो सका। टेलीग्राफ तथा टेलीफोन दोनों में ही प्रसारण करने वाले तथा उसे ग्रहण करने वाले सिरों को धातु के तारों से जोड़ा जाता है। जिसमें से होकर विद्युत धारा की विविधता के द्वारा ध्वनि के विद्युत संकेत गुजरते हैं। इस शताब्दी के प्रारम्भ के समय मार्कोनी द्वारा यंत्रांतर तकनीक की खोज के पश्चात संचार तकनीकों में आंदोलनकारी परिवर्तन हुए। प्रसारक व ग्राहक सिरों को अब तारों से जोड़ना जरूरी न रहा। इसके विपरीत, विद्युत चुम्बकीय तरंगों, जिनकी खोज मैक्सवेल ने 1873 में की थी, के उपयोग से एक स्थान से दूसरे स्थान तक सूचना संदेश भेजना संभव हो सका।

इस शताब्दी के पूर्वार्ध में यंत्रांतर-संचार में अत्यधिक प्रगति। यंत्रांतर टेलीग्राफ व यंत्रांतर टेलीफोनो से जुड़े देश व द्वीप, पानी के जहाज व हवाई जहाज अपने अड्डों से तथा एक दूसरे से यंत्रांतर का उपयोग करके आसानी से सूचनाओं का आदान-प्रदान कर सकते हैं। दूर संचार सामरिक अभियानों का एक अभिन्न अंग बन गया। समाचारों, कार्यक्रमों तथा संगीत का रेडियो द्वारा नियमित प्रसारण इतना लोकप्रिय हुआ कि यह आधुनिक जीवन का एक हिस्सा बन गया। दूरदर्शन के आविर्भाव से इसे और बल मिला तथा इससे बड़ी संख्या में दर्शकों के लिए कार्यक्रमों व सूचनाओं का दृश्य रूप में प्रसारण संभव हुआ।

शहरों, कस्बों तथा दूसरे घनी आबादी वाले प्रदेशों में घर, कार्यालयों तथा दूसरी जगहों के टेलीफोन खम्भे पर खिंची लाइनों के द्वारा या भूमिगत तारों के द्वारा केन्द्रीय एक्सचेंज से जुड़े रहते हैं। एक्सचेंज द्वारा विभिन्न उपकरण या तो स्वयं चालित रूप से, चलते-चलते रहते हैं, या फिर उनको एक-एक करके जोड़ा या अलग किया जाता है। इस काम के लिए सहकन्दे तारों तथा सूक्ष्मतरंगों के सम्पर्क का प्रयोग किया जाता है-क्योंकि इन तरीकों से एक साथ कई चैनलों का उपयोग संभव है और इससे कई लोग एक ही समय में बात कर सकते हैं। ऐसे संचार माध्यमों में विद्युत टेली टाइपराइटर्स को जोड़कर टाइप किए हुए संदेशों को प्रसारित

व संग्रहित करके, टेलीक्स की सुविधा भी प्राप्त की जाती है। इसी तरह फैक्स मशीनों के द्वारा छपी हुई कागजों व तस्वीरों को यथावत एक जगह से दूसरी जगह प्रसारित किया जा सकता है।

कृत्रिम उपग्रहों के आविष्कार ने सार्वभौमिक संचार के इतिहास में एक नये युग का सूत्रपात किया है। संचार उपग्रह अंतरिक्ष में तीव्र क्षमता वाले प्रसारण का कार्य करते हैं, जिससे दुनिया में अलग-अलग भागों में दूर-दूर स्थित केन्द्र भी गाड़कोवेव संपर्क के द्वारा एक दूसरे से जोड़े जा सकते हैं। न्यू-अप्रगानी (जियोस्टेशनरी) उपग्रह भूमि से 3600 कि.मी. की ऊंचाई पर स्थित होते हैं। तथा पृथ्वी के किसी भी स्थान से देखने पर इनकी स्थिति स्थिर बनी रहती है। इस तरह के तीन उपग्रह यदि सममितीय रूप से स्थित करा दिये जायें तो सम्पूर्ण पृथ्वी पर प्रभाव हो सकते हैं तथा पृथ्वी का कोई भी स्थान दूसरे स्थान से जोड़ा जा सकता है। भारत के इनसेट-1 ए तथा जुलाई 1992 में प्रक्षेपित किये गये इनसेट-2 ए, समकालिक में स्थित ऐसे ही उपग्रह हैं। इनसे भारत के विभिन्न नगरों के बीच में टेलीफोन व टेलीक्स परिपथों को स्थापित करने में मदद मिली है। आजकल सारा अन्तर्राष्ट्रीय दूर संचार उपग्रहों पर निर्भर हो गया है। साथ ही पूरे भारतीय उपमहाद्वीप में रेडियो व टेलीविजन भी उपग्रह प्रौद्योगिकी के द्वारा ही जुड़ा हुआ है यह अंतरिक्ष युग की ही देन है। कंप्यूटरों के वृहत्तर जाल लार्ज एरिया नेटवर्क (एल.ए.एन.) से ही रेलवे व एअर लाइन्स में सुदूर स्थानों के बीच के आरक्षण, सुदूर, स्थित बैंकों की सेवायें तथा मौसम से संबंधित आंकड़ों का संग्रहण व आंकलन संभव हुआ है।

संचार के क्षेत्र में प्रकाश तरंगों का प्रयोग प्रारंभ होने से प्रकाशिय संचार की आधुनिक प्रौद्योगिकी का विकास हुआ है। इस विधि में ऑप्टिकल फाइबर, जो अति उत्तम शुद्धता वाले काँच के बहुत लम्बे (कई हजार किलोमीटर) व पतले धागे होते हैं, का प्रयोग, प्रसारण सिरे व ग्राहक सिरे को जोड़ने में किया जाता है। छोटे-छोटे अर्द्धचालक लेजरों के द्वारा सूचनाओं को कमबद्ध-प्रकाश स्पंदन रूप में इन रेखाओं से गुजारा जाता है। ग्राहक सिरे पर इन प्रकाश स्पंदनों को उपयुक्त संसूचकों व विसंकेतकों के द्वारा मूल सूचनाओं में बदला जाता है। ऑप्टिकल फाइबर संचार तकनीक का प्रयोग करके मनुष्य की आवाज, दूरदर्शन के चित्रों तथा कंप्यूटर के आंकड़ों को बड़ी आसानी व सुविधा से संचारित व संग्रहित किया जाता है। ऑप्टिकल फाइबर न केवल सस्ते होते हैं बल्कि वे आवर्तकों का प्रयोग किए बिना ही संदेशों को बहुत लम्बी दूरियों तक ले जाते हैं। कई तरह के तकनीकी लाभों के अलावा इनकी चैनल क्षमता भी बहुत अधिक होती है। इस प्रकार फाइबर ऑप्टिक्स ने दूर संचार के क्षेत्र में

..... नैसर्गिक निरमित रूप ..... होगा।

# ਪੰਜਾਬੀ ਸਾਹਿਤ

੬੫੬





गठबंधन का एक तिहाई अफगानिस्तान पर नियंत्रण हो गया। संयुक्त राष्ट्र का शांति प्रयास 30 अप्रैल 98 को विफल हो गया और लड़ाई फिर से भड़क उठी। तालिबान ने दावा किया कि 85% देश पर उसका नियंत्रण है और वहां पर सख्त इस्लामिक नियम लागू हैं। अगस्त 98 में तालिबान ने मजारे शरीफ पर कब्जा कर लेने का दावा किया।

ऐसा कहा जा रहा है कि अमरीका द्वारा अंतर्राष्ट्रीय आतंकवादी के रूप में आरोपित सउदी के अरबपति बिन लाडेन के नेतृत्व में 5,000 पाकिस्तानी कट्टरवादी गुरिल्ले, 3,500 पाकिस्तान के नियमित सैनिक और अरब देशों के 1000 लड़ाकों को नियुक्ति की गई है। तालिबान ने लाडेन के प्रत्यार्पण को नामंजूर कर दिया है।

संयुक्त राष्ट्र के अनुसार अफगानिस्तान विश्व का सबसे अविकसित देश है। युद्ध की भयावता के कारण यहां के निवासी अन्य पड़ोसी देशों में शरण लिये हुए हैं। अफगानिस्तान में एक करोड़ से अधिक वारुदी सुरंगें खिंची हैं।

अर्थ-व्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है। पशु-पालन एक अन्य मुख्य धंधा है और निर्यात की मुख्य वस्तुएं हैं - पशु, फल, ऊन और चमड़ा। कोयला, नमक, प्राकृतिक गैस, पेट्रोलियम, लोहा और तांबा प्रमुख खनिज हैं।

हाल की घटनायें: केवल पाकिस्तान और युनाइटेड अरब अमीरात ने ही तालिबान सरकार को मान्यता दी है।

पिछले दो वर्षों में तालिबान और विरोधी गुटों के संयुक्त प्रयास से सूखा पीड़ित लोगों को अमरीका ने काद्य सामग्री मुहैया कराई।

भारत में दूतावास: अफगानिस्तान दूतावास, शांति पथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6886625, 4103328 फैक्स: 6875439।

मुम्बई: 115, वाकरवेर रोड-400 006; फोन: 8128577।

Indian Mission in Afghanistan: Embassy of India, Malalai Wat, Shahr-e-Nau, Kabul, Afghanistan. Tel: 00-93-30556.

## अल्जीरिया

Democratic and popular Republic of Algeria (Al-Jumhuriya al-Jaazairiya ad-Dimuqratiya ash-Shabiya)

राजधानी: अल्जीयर्स; क्षेत्रफल: 2,381,741 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 31.5 मिलियन; भाषा: अरबी और फ्रेंच; साक्षरता: 62%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: दिनार; 1 अमरीकी डालर = 66.85 दीनार; प्रति व्यक्ति आय: 4,792 डालर।

भूतपूर्व फ्रेंच कालोनी अल्जीरिया उत्तरी अफ्रीका में एक स्वाधीन गणराज्य है और भूमध्य सागर के तट पर 1000 किलोमीटर तक फैला हुआ है। समुद्र तट के मैदान बहुत उपजाऊ हैं। लगभग 2500 मीटर ऊंचा एटलस पहाड़ इस देश को दो भागों में बांटता है। 13 जुलाई, 1962 को अल्जीरिया स्वाधीन गणराज्य बना।

1992 से शुरू हुए गृहयुद्ध में अब तक 60,000

व्यक्ति मारे जा चुके हैं। इस्लामी कट्टरपंथी (इस्लामिक साल्वेशन पार्टी) का दावा है कि 1990 के आम चुनावों में उसे सत्ता से वंचित रखा गया था। जून 1997 में आम चुनावों में देश में पहली बार विभिन्न दलों की सम्मिलित सरकार बनी और इसके बाद ही देश में वीहमस नरसंहार हुआ जिसमें उग्रवादियों ने 100 नागरिकों की हत्या कर दी। जुलाई 1998 में अल्जीरिया इस बात पर सहमत हुआ कि विशिष्ट व्यक्तियों की का दल गठन करे जो कि हिंसा के कारणों का अन्वेषण करे।

ऐसे संकेत मिल रहे हैं कि अल्जीरिया एक दशक के गृहयुद्ध के आतंक से बाहर निकल रहा है। फ्रांस के साथ दूतावास और अन्य कार्यालय के खोलने के समझौते और पड़ोसी देश सोरक्को के साथ सुधरते संघ का अर्थ है कि यहां स्वतंत्रता और शांति का पदार्पण हो रहा है। सितंबर 99 में सात वर्षीय इस्लामिक विद्रोह के बाद, एक शांति योजनापर लोकमत किया गया था। अगस्त महीने में वैनविटोर के नेतृत्व में मंत्रिमंडल ने त्यागपत्र दे दिया।

इस देश की कृषि उपज गेहूं, जौ, आलू, आर्टिचोक, पटसन और तम्बाकू हैं। खजूर, अनार और अंजीर जैसे फल बहुतायत से पैदा होते हैं। शराब और जैतून के तेल का उत्पादन होता है। किन्तु सबसे महत्वपूर्ण धंधा पशुपालन है। महत्वपूर्ण खनिज हैं - लोहा, जस्ता, पारा, तांबा, एन्टिमनी, फास्फेट और पेट्रोलियम।

राष्ट्रपति: अब्देल्लाजीज बाउटेफ्लिका, प्रधानमंत्री: अली बिन फलेज।

भारत में दूतावास: अल्जीरिया के गणराज्य का दूतावास, यी 3/61, सफदरजंग इनक्लेव, नई दिल्ली-110 029, फोन: 6185057, 3794809 फैक्स: 6185062

Indian Mission in Algeria: Embassy of India, 14, Rue Des Abassides, El-Biar, Algiers, Algeria. Tel: 00-213-2-923444; Fax: 00-213-2-924011.

## अल्बानिया

Republic of Albania (Republika e Shqipërisë)

राजधानी: तिराना; क्षेत्रफल: 28,748 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.4 मिलियन; भाषा: अल्बानी, यूनानी; साक्षरता: 100%; धर्म: इस्लाम, ईसाई, एथीज़्म; मुद्रा: लेक; 1 अमरीकी डालर = 135 लेक; प्रति व्यक्ति आय: 2,804 डालर।

अल्बानिया दक्षिण-पूर्व में यल्कान प्रायद्वीप के परिधिगत तट पर स्थित है। सर्वप्रथम 1912 में एक स्वाधीन राज्य के रूप में अल्बानिया की स्थापना हुई। 1920 में गणराज्य बना। 1992 के चुनाव में पूर्व साम्यवादियों की भारी पराजय हुई और गैर साम्यवादियों की नयी सरकार बनी। आर्थिक विखराव और सामाजिक असंतोष बढ़ गया। दिसंबर 1992 में यूरोप का पहला इस्लामी राज्य बना। अधिकतर जनसंख्यक गुस्तिम है।

1997 की शुरुवात में अल्बानिया में असफल खुदमेद निवेश को लेकर असंतोष से अराजकता फैल गयी। डॉ. र नेरिशा सरकार को हटाने की मुहिम चल पड़ी। जनवर 2





आयरलैंड या आयर उत्तरी अंटलाटिक में ग्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक द्वीप है।

आयरलैंड द्वीप में 32 काउण्टीज हैं किन्तु आयरलैंड राज्य में केवल 26 काउण्टीज सम्मिलित हैं। शेष 6 काउण्टीज को मिलाकर बने प्रदेश को उत्तरी आयरलैंड कहते हैं, जो सीधे यूनाइटेड किंगडम के शासन के अधीन है।

इतिहास में आयरलैंड का उदय 432 ई. में सेंट पैट्रिक के आगमन और ईसाई धर्म के फैलने के साथ आरंभ होता है। 12 वीं शताब्दी में नार्मन सामन्तों के आक्रमण के बाद आयरलैंड में लगभग आठ शताब्दियों तक ब्रिटेन का शासन रहा। 1921 में ब्रिटेन ने आयरलैंड को कामनवेल्थ के अन्तर्गत लगभग एक स्वाधीन राज्य के रूप में मान्यता प्रदान कर दी और इसका नाम आयरिश फ्री स्टेट पड़ा। 1932 में यहां ईमान डी बलेरा के नेतृत्व में फियाना फेल पार्टी सत्ता में आई और उसने देश को ब्रिटेन ताज के प्रति निष्ठा के बंधन से पूरी तरह मुक्त करा दिया। 1937 में एक नया संविधान स्वीकृत हुआ जिसने आयरलैंड को एक गणराज्य बना दिया। 1949 में आयरलैंड ने औपचारिक रूप से अपने को एक गणराज्य घोषित कर दिया और कामनवेल्थ से अलग कर लिया। 1973 में आयरलैंड ई.ई.सी. का सदस्य बन गया।

शुरू में आयरलैंड की अर्थ-व्यवस्था मुख्यतः कृषि पर आधारित थी। किन्तु हाल की दशकियों में यहां अधिकाधिक विदेशी पूंजी का निवेश होने के परिणामस्वरूप औद्योगिक उत्पादन तेजी से बढ़ा है। कुल राष्ट्रीय उत्पाद में निर्यात का योगदान 50 प्रतिशत है। निर्यात की मुख्य वस्तुएं हैं - डेरी उत्पाद, खाद्य पौधे, मशीनरी और जीवित पशु।

आयरलैंड में फरवरी 97 में तलाक को वैधानिक दर्जा दिया गया।

**राष्ट्रपति:** श्रीमती मैरी मक्लीज; **प्रधानमंत्री:** वेर्टी अहैन  
**भारत में दूतावास:** आयरलैंड का दूतावास, 230 जोरवाग, नई दिल्ली-110 003; फोन: 4626733, 4626741; फैक्स: 4697053।

**वाणिज्य दूतावास:** यम्बई रायल याम्बे याट क्लब चैम्बर्स, अपोलो चंदर, मुम्बई-400 039; फोन: 2872859।

## आत्महत्या को विवश हैं पुरुष?

आस्ट्रेलिया में प्रचलित नारीवाद के कारण पुरुष आत्महत्या की दर में वृद्धि हुई है। आस्ट्रेलिया में पुरुषों के अधिकारों के लिए सक्रिय डा. जेम्स हिल्टन ने अपनी पुस्तक 'प्रीज्युड गिल्टी' (कामकाजी पुरुषों के विरुद्ध अदृश्य युद्ध) के विमोचन के अवसर पर कहा कि प्रचलित नारीवाद पुरुषों में हीनभावना को बढ़ावा दे रहा है। हिल्टन के अनुसार, आस्ट्रेलिया में महिलाओं के अधिकारों में वृद्धि के साथ ही 20 से 39 वर्ष की आयु वर्ग के पुरुषों की आत्महत्या दर में 70 प्रतिशत की वृद्धि आई है। यहां पुरुषों में इस बात को लेकर भी निराशा बढ़ती जा रही है कि उन्हें कई मामलों में महिलाओं के समान दर्जा नहीं मिल रहा है।

Indian Mission in Ireland: Embassy of India, 6, Leeson Park, Dublin-6, Ireland. Tel: 00-353-1-4970843; Fax: 00-353-1-4978074.

## आस्ट्रेलिया

Commonwealth of Australia

**राजधानी:** कैनबरा; **क्षेत्रफल:** 7,682,300 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 19.2 मिलियन; **भाषा:** अंग्रेजी; **साक्षरता:** 100%; **धर्म:** ईसाई; **मुद्रा:** आस्ट्रेलियन डॉलर; 1 अमरीकी डॉलर = 1.55 आस्ट्रे. डॉलर; **प्रति व्यक्ति आय:** 22,452 डॉलर।

आस्ट्रेलिया संपूर्ण आस्ट्रेलिया महाद्वीप को घेरे हुए है। हिंद महासागर और प्रशांत महासागर के बीच में स्थित है। दक्षिण पूर्व में तस्मानिया है।

इस महाद्वीप में विविध प्रकार के पेड़-पौधे और दुर्लभ पशु-पक्षी पाए जाते हैं। आस्ट्रेलिया में मूल आदिवासियों की संख्या लगभग 1,60,000 है। लगभग आधे आदिवासी शहरों और कस्बों में रहते हैं। बहुत से आदिवासी अभी भी शहरों व कस्बों से दूर रहते हैं और परम्परागत आदिवासी ढंग से रहना पसंद करते हैं। आस्ट्रेलिया में 40,000 वर्षों से अधिक समय से रह रहे आदिवासियों ने ही यूमरैंग का आविष्कार किया।

आस्ट्रेलियाई समाज में कई संस्कृतियों के लोग रहते हैं। प्रत्येक 10 आस्ट्रेलियावासी में से चार पहली या दूसरी पीढ़ी के प्रवासी हैं। आस्ट्रेलिया की उदार अप्रवासी नीति के परिणामस्वरूप अब यहां 100 से भी अधिक देशों के लोग आकर बस गए हैं। आस्ट्रेलिया जहां संसार का एक सबसे विरल जनसंख्या वाला देश है, वहीं वह संसार का एक सबसे अधिक शहरीकरण वाला देश भी है जिसकी 85 प्रतिशत जनसंख्या शहरों में रहती है। इस महाद्वीप के बहुत बड़े भाग में बहुत थोड़ी वर्षा होती है।

आस्ट्रेलिया एक संघ राज्य है। शासन के अधिकार राष्ट्रीय सरकार और 6 राज्य सरकारों के बीच बंटे हुए हैं। आस्ट्रेलिया की संसद के अधिकारों का निर्धारण एक लिखित संविधान में किया गया है, जो 1 जनवरी, 1901 से लागू हुआ है जय यहां के उपनिवेशों ने मिलकर आस्ट्रेलिया संघ राज्य बनाने का निर्णय लिया। इस संघ राज्य में सम्मिलित राज्यों के नाम हैं - न्यू साउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वीन्सलैंड, साउथ आस्ट्रेलिया, वेस्टर्न आस्ट्रेलिया और तस्मानिया।

राज्यों की राजधानियां: सिडनी, मेलबोर्न, ग्रिसेवन, एडलेड, पर्थ और हावर्ट।

मार्च, 1986 में क्वीन एलिजाबेथ द्वितीय ने आस्ट्रेलिया ऐक्ट 1986 की उद्घोषणा पर हस्ताक्षर किया और इस प्रकार ब्रिटेन के साथ आस्ट्रेलिया के शेष अन्तिम संबंध भी समाप्त हो गए। क्वीन एलिजाबेथ वैधानिक रूप में आस्ट्रेलिया की सम्राज्ञी हैं।

मार्च 1997 में आस्ट्रेलिया की सीनेट ने अधिकित्सिक विमारी की स्थिति में स्वेच्छिक मृत्यु के नार्थन टेरेस्ट्री ला को समाप्त कर दिया।

20 वीं शताब्दी के दौरान अपनी उत्तम उत्पादक कृषि



मध्य एशिया और अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित  
मध्य एशिया और अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित  
मध्य एशिया और अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित

विषय परिचय

जून 1996 में इजराइल के राष्ट्र विनये नेता नेतान्याहु ने कहा कि वे कभी भी अराज्य को समर्थन नहीं देंगे। इजराइल ने जेरुसलम में फिलीस्तीनियों द्वारा सुसाइड ब्लास्टों की शांति वार्ता बंद कर दी।

इजराइल ने अपने छोटے-से भू-प्रदेश में बड़े कोशिशालता से कृषि और उद्योग दोनों का विकास किया है— सामूहिक कृषि, सिंचाई की योजनाएं और रेगिस्तानी भूमि का उद्योग भी व्यापक स्तर पर हैं। हिरा-ताराशने के उद्योग में इसका स्थान वैलजियम के बाद दूसरे नम्बर पर है। जोर्डन की घेरी गृत रामार से नमक, गंधक और पोटश प्राप्त होता है।

गाजा स्ट्रिप: क्षेत्रफल: 363.7 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या 1.054200, इजराइल व पी.एल.ओ. के बीच 1993-94 के समझौते के तहत यह क्षेत्र स्वायत्तशासी क्षेत्र होगा। रक्षा का कार्य इजराइल का होगा और नागरिक प्रशासन फिलीस्तीनी अधिकारियों के पास होगा। यहाँ पर रहने वाले अधिकतर शरणार्थी अरब हैं।

वेस्ट बैक: क्षेत्रफल: 5.879 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या 1.557000, यहाँ के अधिकांश शहरों का प्रशासन फिलीस्तीनी अधिकारियों के पास है, लेकिन एक बड़े भू-भाग पर इजराइल कब्जा है। 1994 में जेरिको को फिलीस्तीनियों को दिया गया 1995 में यहाँ स्वायत्तता दी गई। 1997 में आंशिक तौर पर हटे से हटने पर समझौता हुआ।

अधितिथी को विस्तार देने की घोषणा की, फिलीस्तीनियों ने इसका विरोध किया, उनकी मान्यता है कि पूर्वी जेरुसलम भविष्य में उनकी राजधानी होगी। मार्च 2000 में इजराइल ने वेस्ट बैक से अपनी सेना को बुलाना प्रारंभ किया। राष्ट्रपति बीजमैन को एक फ्रॉन्सीसी व्यवसायी से मंहगा तोहफा लेने के आरोप के बाद त्यागपत्र देना पड़ा।

इहूद व यासर अराफात के बीच बातचीत की अध्यक्षता में प्रधानमंत्री शमूअर, जेरुसलम मुख्य विवाद का कारण था।

राष्ट्रपति: मोशी कटज़र; प्रधानमंत्री: एहुड बारक।  
भारत में दूतावास: इजराइल का दूतावास, 3 औरंगज़ेब रोड, नई दिल्ली-110 011. फोन: 3013238; फैक्स: 3014298.

राष्ट्रपति: मोशी कटज़र; प्रधानमंत्री: एहुड बारक।  
भारत में दूतावास: इजराइल का दूतावास, 3 औरंगज़ेब रोड, नई दिल्ली-110 011. फोन: 3013238; फैक्स: 3014298.

राष्ट्रपति: मोशी कटज़र; प्रधानमंत्री: एहुड बारक।  
भारत में दूतावास: इजराइल का दूतावास, 3 औरंगज़ेब रोड, नई दिल्ली-110 011. फोन: 3013238; फैक्स: 3014298.

राष्ट्रपति: मोशी कटज़र; प्रधानमंत्री: एहुड बारक।  
भारत में दूतावास: इजराइल का दूतावास, 3 औरंगज़ेब रोड, नई दिल्ली-110 011. फोन: 3013238; फैक्स: 3014298.

## इजराइल

(State of Israel) Medinat Israel

राजधानी: जेरुसलम, क्षेत्रफल: 20,772 वर्ग किलोमीटर जनसंख्या: 6.2 मिलियन; भाषा: हिब्रू (शासकीय) और अरबी साक्षरता: 95% (यहूदी), 96% (अरब); धर्म: 95% (यहूदी), 4% (अरबी), 1% (अन्य); प्रति व्यक्ति आय: 17,301 डॉलर।

इजराइल मध्य पूर्व (पश्चिमी एशिया) में स्थित है और तीन ओर से अरब राज्यों से घिरा हुआ है। इस राज्य में प्राचीन फिलिस्तीन का थोड़ा-सा भाग है। 20 नवम्बर 1947 को राष्ट्र संघ ने फिलिस्तीन का विभाजन करके एक भाग ज्यूज (यहूदियों) को और एक भाग अरबों को दे दिया। 15 मई 1948 को यहूदियों ने अपने प्राचीन अरब देशों ने इजराइल पर आक्रमण कर दिया।

1949 में युद्ध विराम इजराइल के क्षेत्र में। तिहार की बुद्धि से युद्ध की गिरा के साथ इजराइल की अनेक लड़ाई हुई। 1956 में सुएज संकट, 1967 में 6 दिवसीय युद्ध में गाजा, धी, पश्चिमी किनारा (जोर्डन की नदी) और सिनार सिनारुला पर इजराइल का कब्जा हो गया। 1973 में फिर युद्ध हुआ। 1978 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ।

1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ।

1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ।

1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ। 1979 में गिरा और इजराइल में समझौता वार्ता हुआ।

## इटली

(Italian Republic) Repubblica Italiana

राजधानी: रोम; क्षेत्रफल: 301,278 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 57.8 मिलियन; भाषा: इटालियन; साक्षरता: 99%

३७%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: लिरा; 1 अमरीकी डालर = 1,808.84 लिरा; प्रति व्यक्ति आय: 20,585 डालर। इटली यूरोप के उस प्रायद्वीप में है, जो आल्प्स पहाड़ से आरंभ होकर भू-मध्यसागर के अन्दर तक फैला हुआ है। भू-मध्यसागर में स्थित सिसली, सार्डीनिया, एल्या और फ़ेरीरी द्वीप भी इटली के अंग हैं।

किसी जमाने में इटली महान रोमन साम्राज्य का मुख्यालय था। बाद में मध्य युग में यह विगठित होकर छोटे-छोटे कई राज्यों में बंट गया। आधुनिक इटली का विकास उस समय आरंभ हुआ जब सवोया का राजा विक्टर इमानुएल इटली का सम्राट बना। 11 फरवरी, 1929 को वेटिकन को एक स्वाधीन राज्य के रूप में मान्यता मिली। 28 अप्रैल, 1945 को फासिस्ट नेता मुसोलिनी को फांसी हो गई। उसके बाद 2 जून, 1946 को हुए जनमत संग्रह में इटली ने अपने को गणराज्य बनाने का निर्णय किया। सम्राट ने अपना पद छोड़ दिया।

दूसरे विश्व युद्ध के बाद इटली ने कृषि उत्पादन में क्रान्ति करके दिखाया है। मुख्य फसलें हैं— अंगूर, गेहूँ, चुकन्दर, फल और सब्जियाँ। इटली संसार के उन्नत औद्योगिक देशों में है। प्रमुख औद्योगिक उत्पादन है— विजली के, मशीनों के और इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण, मोटरगाड़ियाँ और रसायन। इटली का व्यापारिक पोत बड़ा काफी बड़ा है। जिसमें 110 लाख टन भार के पोत हैं। विमान बड़े की क्षमता 12 अरब यात्री/किलोमीटर और 1 अरब टन/किलोमीटर सामान है।

केंद्र में रोमानो प्रोडी की साम्यवादी सरकार ने रोजगारी व माफिया को समाप्त करने की लड़ाई छेड़ने का संकल्प लिया था।

राष्ट्रपति: कार्लो अजेगलियो; प्रधानमंत्री: गियुलियानो अमाटो।

भारत में दूतावास: इटली का दूतावास, 50-ई, चंद्रगुप्त मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6114355, 6114359; फैक्स: 6873889.

इटालियन कल्चरल सेंटर, 2, ग्लोफ लिंक्स, नई दिल्ली। फोन: 4627807; फैक्स: 4629812.

वाणिज्य दूतावास: मुम्बई: इटली का महावाणिज्य दूतावास, 72, जी देशमुख मुम्बई: 400 026. फोन: 3874071, फैक्स: 3874074.

कलकत्ता: 3, राजा संतोष रोड, कलकत्ता-700027; फोन: 4792414, फैक्स: 4793892।

चेन्नई: 5 वीं मंजिल, सुदर्शन बिल्डिंग, नं 86, चामियर्स रोड; फोन: 860623.

Indian Mission in Italy: Embassy of India, Via XX Settembre, 5, 00187, Rome, Italy. Tel: 00-39-06-4884642, Fax: 00-39-06-4819539.

## इथियोपिया

(People's Democratic Republic of Ethiopia) Ye Etiyopiya Hexbawi Dimokrasiyawi Republic;

राजधानी: अदिस अबाबा; क्षेत्रफल: 12,21,900 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 64.1 मिलियन; भाषा: अमहारिक गालिंगा, तिग्रियाणा एवं 60 अन्य लघु भाषाएँ; साक्षरता:

## फिल्मों के प्रति रुचि अधिक

इटैलियन अपना खाली समय दिवाने के लिये किताबें पढ़ने के बजाये फिल्मों देखना अधिक पसंद करते हैं। एक सर्वेक्षण से यह बात सामने आई कि 95 प्रतिशत से अधिक यहां के लोग टी.वी. या फिल्मों देखते हैं। किताबें पढ़ने वालों की प्रतिशतता 12 से कम है और उनके द्वारा पढ़ी गई किताबों की भी संख्या 12 से कम ही रही।

35%; धर्म: ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: विर्र; 1 डालर = 7.52 विर्र; प्रति व्यक्ति आय: 574 डालर।

इथियोपिया उत्तरी-पूर्वी अफ्रीका का एक पहाड़ी देश है। एरिट्रिया प्रान्त से होकर समुद्र तक पहुंचने का रास्ता है। यह प्रान्त 1952 में इथियोपिया राज्य में सम्मिलित हुआ था और बाद में इस राज्य का अंग बन गया।

इथियोपिया संसार का एक प्राचीनतम देश है जिसका यज्ञ रंगीन इतिहास है। इथियोपिया के वर्तमान राजपरिवार अपने आपको सल्सोमन और विख्यात महारानी शीया के वंशज होने का दावा करते हैं। इथियोपिया के अन्तिम सम्राट हेल सेलासी प्रथम को मार्क्सवादी सशस्त्र सेनाओं ने अपदस्थ करके 1974 में सत्ता अपने हाथ में ले ली।

इस सरकार का विरोध 1991 से शुरू हुआ और इथियोपियन नेता मेगिस्तु हैली मरियम को देश छोड़कर भागना पड़ा। विरोधी गुटों के मोर्चे इथियोपियन रिवाल्व्यूशनरी डेमोक्रेटिक फ्रंट ने विभिन्न दलों की संयुक्त सरकार की स्थापना की।

इस देश की अर्थ-व्यवस्था मुख्यतः कृषि और पशु-चारण पर निर्भर है। 1977 में इस देश की निर्यात से हुई आय में से 60 प्रतिशत आय काफी के निर्यात से हुई थी। खालें, चमड़ा दालें और तिलहनों का भी निर्यात होता है। उद्योगों में खाद्य संसाधन, वस्त्र निर्माण और स्थानीय उपयोग की वस्तुएँ सम्मिलित हैं।

राष्ट्रपति: डा. नेगास्तो गिडाडा; प्रधानमंत्री: मेलोस जेनाबी।

भारत में दूतावास: इथियोपिया का दूतावास, 7/50 जी., सत्य मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6119513, 6119514; फैक्स: 6875731.

Indian Mission in Ethiopia: Embassy of India, Kabena (Aware District) Post Box No. 528, Addis Ababa, Ethiopia. Tel: 00-251-1-552100; Fax: 00-251-1-552521

## इण्डोनेशिया

(Republic of Indonesia) Republik Indonesia;

राजधानी: जकार्ता; क्षेत्रफल: 1,904,569 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 212.2 मिलियन; भाषा: बहसा इण्डोनेशियन, उच्च अंग्रेजी और अन्य आस्ट्रोनेशियन भाषाएँ; साक्षरता: 85%; धर्म: इस्लाम, ईसाई, हिन्दू, बौद्ध; मुद्रा: रुपया; 1 अमरीकी डालर = 7,835 रुपए; प्रति व्यक्ति आय: 2,651 डालर।

इण्डोनेशिया दक्षिण-पूर्वीय एशियाई देश है, जिसमें 13000 से





भारत में दूतावास: प्लॉट नं. 40, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110021; फोन: 467-07-74, 467-07-75; फैक्स: 467-07-73.

Indian Mission in Uzbekistan: Embassy of India, Ul'ika Alexie Tolstogo No.3, Tashkent, Uzbekistan. Tel:00-998-71-1338357; Fax: 00-998-71-1361976.

## उरुग्वे

(Oriental Republic of Uruguay) Republica Oriental del Uruguay

राजधानी: मोन्टेवीडियो; क्षेत्रफल: 1,76,215 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.3 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 97%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पेसो; 1 अमरीकी डालर = 11.48 पेसो; प्रति व्यक्ति आय: 8,623 डालर। उरुग्वे दक्षिणी अमरीका का सबसे छोटा गणतंत्र है। यह प्लेट नदी के मुहाने के उत्तरी किनारे पर स्थित है। इसके उत्तर में ब्राजील तथा पश्चिम में अर्जेंटीना है।

उरुग्वे किरिी समय स्पेनिश साम्राज्य का एक भाग था और बाद में ब्राजील का एक प्रान्त बन गया। यह 1825 में स्वतंत्र हो गया। परुपालन उरुग्वे का मुख्य व्यवसाय है और इसके कुल गृ-क्षेत्र का 60 प्रतिशत भाग इसी काम में आता है। इसके मुख्य उत्पाद मांस, ऊन, खालें, मक्का, गेहूं, खट्टे फल, चावल, तम्बाकू, जई तथा अलसी हैं। मुख्य उद्योग विनेरी, मांस उद्योग-गंदी तथा कपड़ा है।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: जोर्गे वाहल।

भारत में दूतावास उरुग्वे का दूतावास, ए-16/2 वसंत विहार नई दिल्ली-110057, टेलीफोन: 6151991, 151992 फैक्स 6144306

## एल सल्वाडोर

(Republic of El Salvador) Republica de El Salvador

राजधानी: सैन सल्वाडोर, क्षेत्रफल: 21,393 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 6.3 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 71%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: कोलोन; 1 डालर = 8.76 कोलोन; प्रति व्यक्ति आय: 4,036 डालर।

एल सल्वाडोर मध्य अमरीका में स्थित है। यह 1821 में स्वाधीन हुआ।

1992 में समाप्त हुए 12 वर्ष तक चलने गृहयुद्ध में 75,000 लोगों ने जान गंवाईं।

यह प्रमुखतः कृषि प्रधान देश है। मुख्य फसल काफी है। देश के कुल निर्यात में आधा निर्यात काफी का होता है। अन्य फसलों में कपास, मक्का और चीनी हैं। मछली-पालन का विकास हो रहा है और देश की निर्यात वस्तुओं में मछली का महत्वपूर्ण स्थान है। उद्योग विकसित हो रहे हैं।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: फ्रांसिस्को फ्लोरेस।

भारत में दूतावास: 186, भाग्यपुरी, शरत घोस रोड, बलरमठा, फोन: 461164।

Indian Mission in El Salvador: Honorary Consulate General of India, Calle Pádes Aguilares, 626, Col. Escalón, San Salvador, El Salvador. Tel: 00-503-266622; Fax: 00-503-269861.

## एण्टीगुआ एण्ड बारबूडा

राजधानी: सेंट जॉन्स; क्षेत्रफल: 442 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 64,246; भाषा: अंग्रेजी और पैटोइज़; साक्षरता: 90%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पूर्वी कैरीबियन डालर; 1 अमरीकी डालर = 2.70 कैरीबियन डालर; प्रति व्यक्ति आय: 9,277 डालर।

एण्टीगुआ ब्रिटिश वेस्ट इंडीज के द्वीपों में से एक है और राजनैतिक दृष्टि से बारबूडा और रेडोण्डा नामक दो द्वीपों का भाग है। रेडोण्डा बिल्कुल निर्जन है। एण्टीगुआ एण्ड बारबूडा 1 नवम्बर, 1981 को स्वाधीन हुआ।

यहां के निवासी मिले-जुले यूरोपीय नीग्रो उद्भव के हैं। अर्थ-व्यवस्था कृषि प्रधान है। चीनी और कपास मुख्य निर्यात हैं। पर्यटन आय का मुख्य साधन है।

गवर्नर जनरल: जेम्स कार्लिस्ले; प्रधानमंत्री: लेस्घर चर्ड।

## एस्टोनिया

(Republic of Estonia) Eesti Vabariik

राजधानी: तालिन; क्षेत्रफल: 45,100 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1.4 मिलियन; भाषा: एस्टोनियन; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: कून; 1 अमरीकी डालर = 14.62 कून; प्रति व्यक्ति आय: 7,682 डालर।

एस्टोनिया अगस्त 1991 में सोवियत संघ से अलग होकर स्वाधीन देश बना। स्टालिन के नेतृत्व में 50 वर्ष पूर्व सोवियत संघ ने एस्टोनिया समेत 3 बाल्टिक राज्यों पर अधिकार किया था। एस्टोनिया के पश्चिम एवं उत्तर में बाल्टिक राज्य पूर्व में रूस और दक्षिण में लैटविया की सीमाएं हैं।

कृषि और दुग्ध उत्पादन प्रमुख व्यवसाय हैं। 122 प्रतिशत क्षेत्र में वन है जहां से उद्योग को कच्ची सामग्री मिलती है।

कृषि उत्पादन: खाद्यान्न, आलू, सब्जी। प्राकृतिक स्रोत: शैले भंडार, लकड़ी पीट, फास्फोराइट्स। उद्योग: फर्नीचर, गैस एवं पल्प, चमड़ा, कपड़े, कृषि यंत्र, विद्युत मोटर।

पूर्व सोवियत राज्यों में एस्टोनिया ने सर्वप्रथम अपनी मुद्रा कून जून 92 में जारी की थी।

राज्याध्यक्ष: लेन्मार्ट मेरी, प्रधानमंत्री: मार्ट लार।

भारत में दूतावास: आनंदरी कंसालेट जनरल आफ दी रिपब्लिक ऑफ एस्टोनिया, ए-11, कैलाश कालोनी, पहली मंजिल, नई दिल्ली-110 048; फोन: 6449808; फैक्स: 6484575.

## एरिट्रिया

(State of Eritrea)

राजधानी: असमारा; क्षेत्रफल: 117,600 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.1 मिलियन; भाषा: टिग्रिगना एवं अन्य स्थानीय भाषाएं; साक्षरता: 20%; धर्म: ईसाई एवं इस्लाम; मुद्रा: नफका। एक अमरीकी डालर = 6.0 नफका; प्रति व्यक्ति आय: 833 डालर।

इथियोपिया के सुदूर उत्तर का राज्य एरिट्रिया लाल सागर के अफ्रीकी तट पर स्थित है। 1890 में यह इटैलियन कालोनी बना लेकिन 1941 में ब्रिटेन ने इसे इटली से जीत लिया। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद संयुक्त राष्ट्र ने इसे यहां की जनता की इच्छा के विरुद्ध इथियोपिया का स्वशासित प्रदेश के रूप में मान्यता दी।

1962 में इथियोपिया के शासक हैली सेलेस्ती ने एरिट्रिया पर कब्जा कर लिया। 1960 के मध्य से ही यहां पर संघर्ष शुरू हो गये। एरिट्रियन लिवरेशन फ्रंट (ई एल एफ) और अन्य दल जैसे एरिट्रियन पीपुल्स लिवरेशन फ्रंट जो कि अलग प्रांत की मांग कर रहे थे, का सेना के साथ लगातार संघर्ष से प्रांत की स्थिति बिगड़ गयी। 1993 में अफ्रीका का 30 वर्षीय सबसे बड़ा गृह युद्ध समाप्त हुआ और 24 मई को एरिट्रिया स्वाधीन हुआ। संयुक्त राष्ट्र एवं अफ्रीकन युनिटी ने इसको सदस्यता दी।

एरिट्रिया में 9 जातीय समुदाय हैं और मात्र 5 प्रतिशत कृषि भूमि है।

राष्ट्रपति: इसासिस अफेवर्की।

## ओमान

(Sultanate of Oman) Saltanat' Uman

राजधानी: मस्कट; क्षेत्रफल: 300,000 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.4 मिलियन; भाषा: अरबी; साक्षरता: 59%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: ओमानी रियाल; 1 अमरीकी डालर = 0.39 ओ.रि.; प्रति व्यक्ति आय: 9,960 डालर।

ओमान की सल्तनत जो पहले मस्कट और ओमान कहलाती थी, अरब प्रायद्वीप के दक्षिणी-पूर्वी भाग में स्थित है। इसका तट अरब सागर, ओमान की खाड़ी और फारस की खाड़ी तक फैला हुआ है। वर्तमान ओमान नाम इसने 1970 में ग्रहण किया।

जहां-जहां जल उपलब्ध है, वहां की भूमि बड़ी उपजाऊ है। यटीना का तटीय मैदान छुहारा, फल तथा अनाजों के लिए प्रसिद्ध है। यहां की अर्थ-व्यवस्था में तेल की प्रमुख भूमिका है।

राज्याध्यक्ष और शासनाध्यक्ष: सुलतान कायेयस बिन सेद।

भारत में दूतावास: ओमान का दूतावास, 16, ओलोफ पाल्मे मार्ग, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057; टेलीफोन: 6140215; फैक्स: 6146478.

वाणिज्य दूतावास: 41 जौली मेकर्स एपार्टमेंट, 3 कुपर्फे परेड कोलाबा, बम्बई-400 005

Indian Mission in Oman: Embassy of India, P.O. Box 1727, Ruwi-112, Muscat, Sultanate of Oman. Tel: 00-968-702957; Fax: 00-968-797547.

## अंगोला

Republic of Angola (Republica de Angola)

राजधानी: लुआण्डा; क्षेत्रफल: 1,246,699 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 12.9 मिलियन; भाषा: पुर्तगाली.

बन्धू: साक्षरता: 40%; धर्म: कवीलाई धर्म और ईसाई; मुद्रा: रीएडजस्टेड क्वांजा; 1 अमरीकी डालर = 257,126 री.; प्रति व्यक्ति आय: 1,821 डालर।

अंगोला 1975 में स्वाधीन राज्य बना। इसका पूर्व नाम पुर्तगाली परिचय अफ्रीका था।

16 वर्ष तक चले गृह युद्ध की समाप्ति 1991 में हुई। लेकिन एम.पी.एल.ए. (पीपुल्स मूवमेंट फार लिवरेशन आफ अंगोला) और यू.एन.आई.टी.ए. (यूनियन फार दी टोटल लिवरेशन फार अंगोला) में फिर से संघर्ष शुरू हो गया।

अगस्त 1998 में राष्ट्रपति कवीला के समर्थन में कांगो (सायर) में अंगोला ने हजारों सैनिक भेजे।

मुख्य खाद्यान्न फसलें - ज्वार, याजरा और कसावा हैं। प्रमुख वाणिज्यिक फसलें काफी, कपास, तेल, ताड़ और सीसल हैं। मुख्य उद्योग: वस्त्र, शराब, सीमेंट, तेल परिकरण और चीनी हैं। अंगोला अपनी मणियों के लिए विख्यात है और संसार के कुल मणियों में से दसवां भाग अंगोला में बनता है। प्रमुख निर्यात हैं - कच्चा पेट्रोलियम, काफी, छिरे, कच्चा लोहा, मछली, सीसल और इमारती लकड़ी।

राष्ट्रपति: जोसे एडवर्डो डास सैंटोस; प्रधानमंत्री: फर्नांडो फ्रांका वान डुनेम।

भारत में दूतावास: अंगोला गणराज्य का दूतावास सी-17, माल्वा मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021;

फोन: 6110701, 6882680; फैक्स: 6113512  
Indian Mission in Angola: Embassy of India, Apartment D, 1st Floor, Predio Dos Armazens Carrapas, No 81 Rua Marechal Broz Tito, Caixa Postal 6040, Luanda, Angola. Tel: 00-244-2-345398; Fax: 00-244-2-342061.

## अण्डोरा

Principality of Andorra (Principat d' Andorra)

राजधानी: अण्डोरे-ला-विले; क्षेत्रफल: 464 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 65,939; भाषा: कैटालन, स्पेनिश और फ्रेंच; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: फ्रांसीसी फ्रैंक, एवं स्पेनिश पेसेटा; 1 अमरीकी डालर = 6.13 फ्रेंच फ्रैंक और 155.4 स्पेनिश पेसेटा; प्रति व्यक्ति आय: 18,000 डालर।

1278 में स्थापित अण्डोरा राज्य फ्रांस और स्पेन के बीच बार्सिलोना और टूलो से बराबर दूरी पर पूर्वी पैरीनीज की घाटी में स्थित है।

अण्डोरा का कोई निश्चित संविधान नहीं है और उसकी अंतर्राष्ट्रीय मान्यता भी संदिग्ध है। यह नामान्तर के लिए फ्रांस और स्पेन के अर्जेल विशप के अधीन है। शासन 28 निर्वाचित सदस्यों की परिषद द्वारा चलाया जाता है।

अण्डोरा कृषि प्रधान देश है। मुख्य उपज हैं - खाद्यान्न, आलू और तम्बाकू। लोहा, सीसा, रबड़ खनिज नामक, पत्थर और इमारती लकड़ी प्रमुख व्यापारिक उत्पाद हैं, सिन्थु अन्य का मुख्य साधन पर्यटन है।

शासनाध्यक्ष: फ्रांस के राष्ट्रपति एवं स्पेन के राष्ट्रपति (स्पेन), कार्यकारी परिषद के अध्यक्ष, राष्ट्रपति परिषद: मार्क फोर्न।



## कजाकस्तान

(Republic of Kazakhstan) Republikasy

राजधानी: अस्ताना (आकमोसा); क्षेत्रफल: 2,717,300 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 14.9 मिलियन; भाषा: कजाख, रूसी, जर्मन; साक्षरता: 98%; धर्म: इस्लाम, ईसाई; मुद्रा: टेंग; 1 अमरीकी डालर = 132.80 टेंग; प्रति व्यक्ति आय: 4,378 डालर।

पूर्व सोवियत गणराज्य कजाकस्तान 16 दिसम्बर 1991 में स्वतंत्र हुआ। कैस्पियन सागर से चीन की सीमाओं तक कजाकस्तान रूस, उजबेकिस्तान और किरगिजिया से घिरा है। सोवियत गणराज्य के दूसरे बृहद राज्य में लगभग 100 राष्ट्रीयता वाले लोग रहते हैं। लगभग 60 प्रतिशत जनसंख्या शहरी है। आधी से अधिक जनसंख्या रूसियों और उक्रेनियों की है जो उद्योग एवं फार्मा में कार्यरत हैं।

जुलाई 98 में रूस और कजाकस्तान के बीच शांति एवं सहयोग का समझौता हुआ, इसके अंतर्गत वाहरी आक्रमण पर सैनिक सहयोग का प्रावधान रखा गया। जनवरी 99 में राष्ट्रपति नजरयेवेव दुबारा 7 वर्षों के लिये निर्वाचित हुए। कृषि: खाद्यान्न, शुगर बीट, आलू, सब्जी, मांस, दूध अंडे। उद्योग गुणवत्ता वाले ऊन के लिये यहाँ की भेड़े विख्यात हैं।

प्राकृतिक स्रोत: पूर्व सोवियत संघ का लगभग आधे का तांबा, लेड, जस्ते का भंडार यहाँ है। अन्य खनिज हैं कोयला, टंगस्टन, तेल, निकेल, क्रोमियम, मालिब्डन, मैग्नीज।

उद्योग: लौह अयस्क, सत्त्वयूरिक एसिड, फेरोकैल्सी, निट्रियर, फुट्रियर, ऐजरी। औद्योगिक उत्पादन में पूर्व सोवियत संघ के गणराज्यों में कजाकस्तान का तीसरा स्थान है।

राष्ट्रपति: नुरसुल्तान नजरयायव; कार्यकारी प्रधानमंत्री: कासीम-जोमार्ट टोकायेव।

भारत में दूतावास: 4, आलोफ पाल्मे मार्ग, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6144779; फैक्स: 6144778.

Indian Mission in Kazakhstan: Embassy of India, Ulitsa Maulenova 71, Almaty-480091, Kazakhstan. Tel. 00-7-3272-671411; Fax: 00-7-3272-676767.

## कतार

(State of Qatar) Dawlat-Qatar

राजधानी: दोहा; क्षेत्रफल: 11,437 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 723,542; भाषा: अरबी, अंग्रेजी; साक्षरता: 79%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: रियाल; 1 अमरीकी डालर = 3.64 रियाल; प्रति व्यक्ति आय: 20,987 डालर।

कतार 160 मील लम्बी जीम के आकार की भूमि है जिसकी नोक फारस (अरब) की खाड़ी को छूती है। यह लगभग तीन ओर से फारस की खाड़ी से घिरा है। दक्षिण में सउदी अरब है। 18 सितम्बर 1971 में ब्रिटेन ने जय फारस की खाड़ी से अपना आधिपत्य समाप्त कर दिया तो कतार स्वतंत्र हुआ। कतार में पूर्ण राजतंत्र है। यहाँ की अधिकांश आयादी राजधानी दोहा में और इसके आसपास रहती है। अय पाकिस्तान, इरान और ओमान के प्रवासियों

की संख्या मूल कतारवासियों से अधिक है। आजकल तेल उद्योग से राष्ट्रीय आय का 90 प्रतिशत से भी अधिक भाग आता है, लेकिन इसमें आयादी का केवल 5 प्रतिशत भाग ही काम करता है। अय कतार सड़क मार्ग से शेष अरब क्षेत्र से तथा वायुमार्ग द्वारा विश्व से जुड़ा है।

मई 98 में अमीर ने घोषणा की कि कतार अगली शताब्दी के प्रारंभ में लोकतंत्र को अपनायेगा और कुवैती लोकतंत्र की तरह हो जायेगा।

1999 में महिला दिवस के अवसर पर खाड़ी देशों में पहली बार यहाँ महिलाओं ने स्थानीय परिषद के चुनावों में मतदान में हिस्सा लिया।

अमीर: शेख हमद बिन खलीफा अल थानी।  
भारत में दूतावास: कतार का दूतावास, ई.पी.-31ए, चंद्रगुप्त मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6117988; फैक्स: 6886080.

वाणिज्य दूतावास: बजाज भवन, नारीमन प्वाइंट, मुम्बई-400 021, फोन: 2027192.

Indian Mission in Qatar: Embassy of India, P.O. Box 2788, Al-Hilal Area, Doha, Qatar. Tel: 00-974-672021; Fax: 00-974-670448.

## कनाडा

राजधानी: ओटावा; क्षेत्रफल: 9,976,139 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 30.8 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और फ्रेंच; साक्षरता: 97%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.50 कनाडियन डालर; प्रति व्यक्ति आय: 23,582 डालर।

कनाडा संसार का दूसरे नम्बर का सबसे बड़ा देश है। यह परिघ में अलास्का और छोटे फ्रांसीसी द्वीप सेंट पीयरे एण्ड मिकेलोन को छोड़कर उत्तरी अमरीका के सम्पूर्ण उत्तरी भाग में फैला हुआ है। 27 प्रतिशत जनसंख्या फ्रेंच बोलती है और शेष अंग्रेजी।

कनाडा एक संघ है जिसमें 10 प्रान्त और 2 क्षेत्र सम्मिलित हैं। संघ की राजधानी ओटावा है। कनाडा राष्ट्रमंडल का सदस्य है। ऐतिहासिक 1982 के कनाडा ऐक्ट के द्वारा ब्रिटेन ने संविधानिक अधिकार कनाडा को सौंप दिए।

10 लाख से अधिक जनसंख्या वाले प्रान्तों के नाम ये हैं ओण्टेरियो (80), क्यूबेक (60), ब्रिटिश कोलंबिया (20), अल्बर्टा एवं मनिटोबा (10)।

कनाडा मूलतः एक कृषि प्रधान देश था और वनों की कटाई, मछली पकड़ने के लिए विख्यात था किन्तु उसने अपने को विश्व का एक अग्रणी औद्योगिक देश बना लिया है। इस देश से निर्यात होने वाली वस्तुओं की सूची में कमरा: मोटरगाड़ियों के पुर्जे, लकड़ी का गूदा और इमारती लकड़ी के नाम सबसे ऊपर हैं। गेहूँ अभी भी निर्यात होने वाली एक मुख्य वस्तु है। कनाडा का औद्योगिक ढांचा विदेशी पूंजी, विशेषतया अमरीकी पूंजी के आधार पर निर्मित हुआ है।

एस्वेस्टस, चाँदी, निकेल और जस्ते के उत्पादन में कनाडा आज संसार में सबसे आगे है। अन्य कई खनिजों जैसे लोहा, ताँबा, यूरेनियम, कोयला, सत्त्वर, सीसा और

## कनाडा के प्रांत एवं क्षेत्र

| प्रांत               | राजधानी     | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) |
|----------------------|-------------|----------------------------|
| अल्बर्टा             | एडमाण्टन    | 644,390                    |
| ब्रिटिश कोलंबिया     | विकटोरिया   | 929,730                    |
| मॉन्ट्रियल           | विक्टोरिया  | 548,360                    |
| यू.एस.ए.             | फ्रेडरिकटन  | 72,090                     |
| युफोर्नियलैंड        | सेण्ट जॉन्स | 371,690                    |
| नोवा स्कॉशिया        | हेलीफक्स    | 52,840                     |
| ओन्टारियो            | टोरण्टो     | 891,190                    |
| प्रिंस एडवर्ड आईलैंड | चार्लोटटाउन | 5,660                      |
| क्यूबेक              | क्यूबेक     | 1,356,790                  |
| सर्वेकेचेवन          | रेगिना      | 570,700                    |
| क्षेत्र              |             |                            |
| युकोन क्षेत्र        | ह्वाइटहास   | 478,970                    |
| नॉर्थ वेस्ट क्षेत्र  | येलोनाइफ    | 3,293,020                  |

तेल की दृष्टि से कनाडा समृद्ध है। इस देश में तेल और प्राकृतिक गैस के विशाल भंडार हैं। हालांकि कच्चे तेल के उत्पादन में कनाडा का स्थान संसार में नवां है।

जून 1997 के चुनावों में लिबरल पार्टी को एक बार फिर ज़ांता संभालने का मौका मिला।

राज्याध्यक्ष: क्वीन एलिजाबेथ द्वितीय; गवर्नर जनरल: डिएन क्लार्क्सन, प्रधानमंत्री: जॉन क्रेशियन।

भारत में दूतावास: कनाडा का हाई कमिशन, 7/8 शांति भवन, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 876500; फैक्स: 6870031।

Indian Mission in Canada: High Commission of India, 10, Springfield Road, Ottawa, Ontario K1M 1C9, Canada. Tel: 00-1-613-7443751; Fax: 00-1-613-7440913.

## कम्बोडिया

Kingdom of Cambodia) Preach Reach Ana Pak Kampuchea

राजधानी: फोम पेन्ह; क्षेत्रफल: 181,035 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 12.1 मिलियन; भाषा: खमेर, फ्रेंच; साक्षरता: 65%; धर्म: थेरवाद बौद्ध धर्म; मुद्रा: रील; अमरीकी डालर = 3,800 रील: प्रति व्यक्ति आय: 1,257 डालर।

दक्षिण पूर्व एशिया में भारत-चीन प्रायद्वीप पर स्थित कम्बोडिया का नाम कम्बोडिया था और अक्टूबर 1970 से मई 1975 के बीच इसका नाम खमेर गणराज्य था। मई 1989 में इसका नाम फिर कम्बोडिया रखा गया।

संयुक्त राष्ट्र की पर्यवेक्षण में मई 1993 में संविधान सभा के लिये यहां बहुदलीय चुनाव हुए। खमेर राग ने चुनाव का यहिफार किया। फंसीपेक को सर्वाधिक सीटें मिली। 14 वरीय विधतनाम द्वारा स्थापित नोम पेन्ह प्रशासन की

समाप्ति हुयी और तीन दलों ने मिलकर अतिरिम सरकार बनायी। लेकिन सितंबर 1993 में नया संविधान प्रभावी हुआ और इसके साथ राज्यशाही की वापसी हुयी। नोरोडेम शिंघानुग राज्याध्यक्ष बने और उनके बेटे रनारिध प्रथम प्रधान मंत्री एवं हुन सेन द्वितीय प्रधान मंत्री बने।

जून 97 में रोग विरोधियों ने कहा कि पोल पोड को गिरफ्तार कर लिया गया है। फोम पेन्ह में सेना के विरोधी गुटों में संघर्ष छिड़ गया। 7 जुलाई को दूसरे प्रधानमंत्री हुन सेन ने देश का नियंत्रण अपने हाथों में ले लिया और सर्वोच्च शक्ति नेता बन गये। उनके विरोधी प्रथम प्रधानमंत्री नोरोडेम रनारिध जो देश छोड़ कर भाग गये थे ने संयुक्त राष्ट्र संघ के हस्तक्षेप की मांग की।

नेशनल एसंबली ने रनारिध के समस्त अधिकार समाप्त कर दिये लेकिन उनकी प्रतिवद्ध पार्टी ने नये प्रथम प्रधानमंत्री उंग हुवाट के चुनाव को चुनौती दी। महाराजा सिहानाउक ने प्रथम प्रधानमंत्री की नियुक्ति को स्वीकृत देदी।

फरवरी 98 में प्रिंस रनारिध ने एकतरफा युद्ध विराम की घोषणा कर दी। लेकिन उनकी अनुपस्थित में फोम पेन्ह में अवैध हथियारों की आपूर्ति के अभियोग पर एक सैनिक अदालत ने उन्हें पांच वर्ष की सजा की घोषणा कर दी। एशियान ने संयुक्त राष्ट्र संघ से रनारिध की सुरक्षित वापसी की सुनिश्चिता की मांग की। 15 अप्रैल को पोलपोट की मृत्यु हो गई।

संयुक्त राष्ट्र संघ के महासचिव कोफी अन्नान ने कंबोडिया में जुलाई 98 में आम चुनावों के पूर्व वहां की जनता से जागरूक मतदान की अपील की, महाराजा ने भी जनता से ऐसी ही अपील की। हुन सेन चुनाव जीत गये। विरोधी दलों का कहना था कि चुनावों में खुलकर हेराफेरी की गई।

कम्बोडिया अप्रैल 99 में एशियान का सदस्य बना। 1997 से संयुक्त राष्ट्र संघ सामान्य सभा से इसकी सदस्यता खाली पड़ी थी क्योंकि झगड़ा इस बात का था कि कौन सा दल प्रतिनिधित्व करेगा।

कम्बोडिया एक अविक्तित देश है। यहां 50 प्रतिशत भूमि पर वन है। कुल कृषि योग्य भूमि के 80 प्रतिशत भाग में चावल की खेती होती है। पशु पालन और मछली पकड़ने का काम काफी उत्तम है। वनों में मूल्यवान हमारती लकड़ी मरी पड़ी है।

लोहा, तांबा, मैंगनीज और सोना भी मिलता है। राज्याध्यक्ष: प्रिंस नोरोडेम सिंघानुक। मंत्रिमंडल के सह राष्ट्रपति: हुन सेन।

भारत में दूतावास: कम्बोडिया लोक गणराज्य का दूतावास, न.14, पंचशील मार्ग, नई दिल्ली-110 017; फोन: 6495092; फैक्स: 6495093.

## प्रथम राजधानी सार्वजनिक

विदेशी पर्यटक अब खमेर राजाओं की पहली राजधानी 20 अमरीकी डालर का शुल्क अदा करके घेद सकते हैं। कंबोडिया के निवासियों के लिये यह शुल्क 1 अमरीकी डालर है।

यह पुरानी राजधानी फोम कुलेन पहली की घोषणा पर है और सेना के नियंत्रण में है।

**Indian Mission in Cambodia:** Embassy of India, Villa No. 777, Boulevard Monivong, Phnom Penh, Cambodia Tel: 00-855-23-210912; Fax: 00-855-23-364489.

## कोटे डी आइवरी (आइवरी कोस्ट)

Republiaue de la Cote d'Ivoire

राजधानी: अविदजान. (व्यवहारिक) यामोउस्सको (आधिकारिक); क्षेत्रफल: 322,462 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 16.0 मिलियन; भाषा: फ्रेंच और कथायली; साक्षरता: 40%; धर्म: इस्लाम और ईसाई; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक, सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 1,598 डालर।

आइवरी कोस्ट की सीमा उत्तर में माली और बुरकीना की सीमा से, पूर्व में घाना की सीमा से, दक्षिण में गिनी सागर से और पश्चिम में लाइबेरिया व गिनी की सीमा से मिली हुई है।

आइवरी कोस्ट पहले फ्रांस का एक उपनिवेश था। यह 7 अगस्त 1960 में स्वाधीन हुआ और इसका नाम फ्रेंच के आधार पर ठीक किया गया।

इस देश की 90 प्रतिशत आयादी खेती, वानिकी और मछली पकड़ने के काम में लगी हुई है। आइवरी कोस्ट संसार में काफी पैदा करने वाले देशों में तीसरा सबसे बड़ा देश है। यह अफ्रीका में इमारती लकड़ी का उत्पादन करने वाला सबसे महत्वपूर्ण देश है। अन्य महत्वपूर्ण वाणिज्यिक फसलें हैं - कोकोआ, केल और अनास।

राष्ट्रपति: हेनरी कोनान बेंडी। प्रधानमंत्री: जानियल काब्लान डंकन।

भारत में दूतावास: मास्को में स्थित कोटे-डी आइवरी का दूतावास।

अनररी कंसुलेट: पुंज हाउस, एम-13, कनाट प्लेस, नई दिल्ली-110001, फोन: 3323621, फैक्स: 3357134.

**Indian Mission in Cote D'Ivoire (Ivory Coast):** Embassy of India, Villa No. 105, Rue L 98, 7eme Tranche, Cocody/II Plateaux-Angre, 06 B.P. 318, Abidjan 06, Cote d'Ivoire. Tel: 00-225-423769; Fax: 00-225-426649.

## क्रोएशिया

(Republic of Croatia) Republika Hrvatska

राजधानी: ज़ाग्रेब; क्षेत्रफल: 56,538 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.6 मिलियन; भाषा: सर्बो क्रोएशियन; साक्षरता: 97%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: क्यूना; 1 अमरीकी डालर = 7.11 क्यूना; प्रति व्यक्ति आय: 6,749 डालर।

पूर्व युगोस्लाविया का दूसरा बड़ा गणराज्य क्रोएशिया दक्षिणी पूर्व यूरोप में एडियाट्रिक समुद्र तल पर स्थित है। वर्तमान क्षेत्र में क्रोएट छठी शताब्दी में आकर बसे थे। 1091 में क्रोएशिया हंगरी के साथ संयुक्त हुआ और 1918 में प्रथम विश्वयुद्ध तक हंगेरियन प्रशासन के अंतर्गत रहा। 1929 में क्रोएशिया नये राज्य संघ-सर्व्स, क्रोएट और सोलवेन्स में मिला जिसे नया नाम युगोस्लाविया कहा गया। इसके साथ ही क्रोएशिया युगोस्लाविया संघ के 6

गणराज्यों में एक हो गया। 25 जून 1991 को क्रोएशिया ने स्वतंत्रता की घोषणा कर दी। सर्बो ने विद्रोह कर दिया और 7 महीने तक गृहयुद्ध चला। क्रोएशिया एवं अन्य सर्व्बोय क्षेत्रों ने सर्बिया के साथ संघ बनाने की इच्छा प्रकट की।

1992 की शुरुआत में संयुक्त राष्ट्र पीस कीपिंग मिशन पहुंचा। युरोपियन समुदाय ने 15 जनवरी 1992 को क्रोएशिया को मान्यता दी। सर्व एवं क्रोएट में जातीय संघर्ष जारी रहे।

जातीय समुदाय: क्रोएट्स-75%, सर्व्स-12%, अन्य-13%। कृषि उत्पाद: गेहूं, आलू, ओलिव, प्लम्स, पशुधन लकड़ी। उद्योग: विद्युत, कोयला, लिग्नाइट, सीमेंट, चीनी, इस्पात, प्लास्टिक कपड़ा।

मई 2000 में क्रोएशिया नाटो का सदस्य बन गया। राष्ट्रपति: स्तिपे मेसी; प्रधानमंत्री: ज़्वान राकान।

भारत में दूतावास: क्रोएशिया गणराज्य का दूतावास, 70 रिंग रोड, लजपत नगर III, नई दिल्ली-110 024. टेलिफोन: 6924761; फैक्स: 6924763.

**Indian Mission in Croatia:** Embassy of India, Boskoviceva 7A, 10000 Zagreb, Croatia. Tel: 00-385-1-430063; Fax: 00-385-1-4817907.

## क्यूबा

(Republic of Cuba) Republica de Cuba

राजधानी: हवाना; क्षेत्रफल: 114,524 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 11.1 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 96%; धर्म: ईसाई एवं धर्म को न मानने वाले; मुद्रा: पेसो; 1 अमरीकी डालर = 1.00 पेसो; प्रति व्यक्ति आय: 3,967 डालर।

वृहत्तर एण्टिलीज के सबसे बड़े द्वीप क्यूबा को एण्टिलीज का मोती कहा जाता है। इसके पड़ोसी देश हैं- संयुक्त राज्य अमरीका, मेक्सिको, जमैका और हैटी। यहाँमाजु द्वीपसमूह इसके उत्तर में हैं।

कोलम्बस ने 1492 में क्यूबा की खोज की और स्पेन ने इस देश पर चार शताब्दियों तक शासन किया। 1898 में क्यूबा एक स्वाधीन गणराज्य बना।

1959 में डा. फीडेल कैस्ट्रो ने तानाशाह फ्रेसीडेण्ट जनरल बटिस्ता की सरकार का तख्ता पलट दिया और सत्ता अपने हाथ में ले ली। 1962 में अमरीका को पता चला कि सोवियत संघ ने क्यूबा को आण्विक प्रक्षेपास्त्र दिये हैं। राष्ट्रपति जे.एफ. कर्नेडी के चेतावनी देने पर यह प्रक्षेपास्त्र लौटाये गये। 1976 में साम्यवादी संविधान को लागू किया गया और संसद के प्रत्यक्ष चुनावों 1992 से प्रारंभ हुए। जनवरी 1998 में फीडेल कास्त्रो दुबारा राष्ट्रपति पद के लिये निर्वाचित हुए।

पोप जान पाल द्वितीय ने क्यूबा की यात्रा की और वहाँ पर कैथोलिक स्कूलों की वापसी की मांग की।

क्यूबा संसार में चीनी का सबसे बड़ा उत्पादक है। दूले नम्वर की फसल तम्बाकू है। हाल के वर्षों में पशु-पालन, मुर्गी पालन और मछली पकड़ने का उद्योग महत्वपूर्ण हो गए हैं। क्यूबा में निकेल के काफी भंडार हैं। वहाँ ताँबा, क्रोमैट और मैंगनीज भी मिलता है।

**राष्ट्रपति:** डा. फीडल कैस्ट्रो रुज़; **प्रथम उप-राष्ट्रपति:** रऊल कैस्ट्रो रुज़ ।

**भारत में दूतावास:** क्यूबा गणराज्य का दूतावास, 4, मुनरिका मार्ग, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057, फोन: 6143849; फैक्स: 6143806

Indian Mission in Cuba: Embassy of India, Calle 21, No. 202, Esquina aK, Vedado, La Habana, Cuba. Tel: 00-53-7-333777; Fax: 00-53-7-333287.

## कांगो

(Republic of Congo) Republique du Congo

**राजधानी:** ब्राज़ाविले; **क्षेत्रफल:** 342,000 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 2.8 मिलियन; **भाषा:** फ्रेंच, लिंगला, कांगो और टेके; **साक्षरता:** 75%; **धर्म:** कथीलाई धर्म और ईसाई; **मुद्रा:** फ्रैंक सी.एफ.ए.; **1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय:** 995 डालर ।

कांगो गणराज्य जो पहले फ्रांसीसी भूमध्य रेखीय अफ्रीका का एक भाग था, 1958 में फ्रेंच कम्युनिटी के भीतर एक स्वायत्तशासी राज्य बना और अगस्त 1960 में पूर्ण स्वाधीन हुआ । 1969 में यहां एक नया संविधान लागू किया गया । 1990 में मार्क्सवाद की दुयारा घोषणा की गई । 1992 में लोकतांत्रिक तरीके से चुनी सरकार सत्ता में आई ।।

कांगो से मुख्य निर्यात हैं- इमारती लकड़ी हिरे, ताड़ तेल, कच्चा पेट्रोलियम घीनी और मूंगफली ।

**राष्ट्रपति:** जनरल डेनिस सास्तो ओ नेग्यसो; **प्रधानमंत्री:** वर्नार्ड बोक्लास ।

## कांगो (भूतपूर्व सायर)

(Democratic Republic of the Congo)

**राजधानी:** किशासा; **क्षेत्रफल:** 2,344,885 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 52.0 मिलियन; **भाषा:** फ्रेंच और किंशुहिली; **साक्षरता:** 77%; **धर्म:** ईसाई और आत्मवादी एवं इस्लाम; **मुद्रा:** न्यू सायर; **1 अमरीकी डालर = 4.50 न्यू सायर; प्रति व्यक्ति आय:** 822 डालर ।

रिपब्लिक आफ सायर अक्तूबर 1971 तक डेमोक्रेटिक रिपब्लिक आफ दि कांगो अथवा संक्षेप में कांगो (किशासा) के नाम से जाना जाता था । नाम के इस परिवर्तन ने इसे अपने पड़ोसी रिपब्लिक आफ दि कांगो अथवा कांगो (ब्राज़ाविले) से अलग पहचान दी । 1971 में इस देश ने कांगो नदी का नाम बदलकर सायर नदी कर दिया । मूल रूप से यह बेल्जियम का उपनिवेश था, जिसे 30 जून, 1960 को स्वतंत्रता प्राप्त हुई ।

सायर में आर्थिक संकट 1980 से प्रारंभ हुआ और 1990 तक स्थिति विकट हो गई । राष्ट्रपति मोयुटु ने अनेक राजनीतिक दलों पर पिछले 20 वर्ष से चल रहे प्रतिबंध को समाप्त करने की घोषणा की । 1991 में उन्होंने विपक्षी दल द्वारा सत्तारूढ़ होने को स्वीकार कर लिया । 1994 में रुवांडा में हुए जातीय संघर्ष के परिणामस्वरूप लाखों हतु शरणार्थी यहां आ गये ।

वर्ष 1997 में सात वर्ष तक चले गृहयुद्ध के बाद

राष्ट्रपति मोयुटु का पतन हो गया । मार्च महीने में तीसरा सबसे बड़ा शहर किशानगंज पर विद्रोहियों का कब्जा हो गया । आपातकाल की घोषणा कर दी गई । विद्रोही कुपोषण के शिकार 80,000 रुवांडा के शरणार्थियों को संयुक्त राष्ट्र द्वारा उनके अपने देश को पहुंचाने में सहमत हो गये । अप्रैल में दक्षिणी कपास प्रमुख क्षेत्र लुवुमवारी पर विद्रोहियों का कब्जा हो गया । अमरीका ने मोयुटु से सत्ता छोड़ने को कहा । नेल्सन मंडेला ने मोयुटु व विद्रोही नेता लारेंट कबीला की यातयात में मध्यस्थता का काम किया । 16 मई को मोयुटु ने सत्ता छोड़ दी और कबीला राज्यप्रमुख बन गये । सायर का नया नाम डेमोक्रेटिक रिपब्लिक आफ कांगो रखा गया ।

जून 1998 में संयुक्त राष्ट्र मानव अधिकार के दल ने 1996-97 के दौरान कबीला पर रुवांडा के शरणार्थियों की हत्या करने का आरोप लगाया ।

राष्ट्रपति कबीला को 98 में विकट सैनिक विद्रोह का सामना करना पड़ा । अर्चुर जाहिदी अगोमाके नेतृत्व में विद्रोहियों ने दो पूर्वी शहर (गोमा व युकावु) पर कब्जा कर लिया । अमरीका को रुवांडा पर इस विद्रोह को सहायता देने का शक है ।

रुवांडा और जुगांडा यहां पर कबीला व अलगाववादी गुट को सहायता दे रहे हैं । अगस्त 99 को उगांडा की पीपुल्स डिफेंस फोर्स और रुवांडा पैट्रियाटिक आर्मी में झड़पें हुईं ।

सायर की मुख्य परिसम्पत्ति कटांग की तांबे की खानें और कसाई में हिरे के भंडार हैं । यह देश कोवाल्ड, कैडमियम, मैंगनीज, जस्ता और यूरेनियम जैसे अन्य खनिजों से भी समृद्ध है ।

यहां के वनों में महोगनी, इयोनी और टीक जैसी उच्च किस्म की इमारती लकड़ी की प्रचुरता है । मुख्य कृषि उत्पाद काफी और खजूर-तेल हैं ।

**राष्ट्रपति:** लारेंट कायिला; **प्रधानमंत्री:** जन. लुकुलिया योलोंगो ।

**भारत में दूतावास:** कांगो गणराज्य दूतावास, सी 56 पंचशील एनक्लेव, नई दिल्ली-110 017; फोन: 6222796; फैक्स: 6227226.

## किरिबती

(Republic of Kiribati)

**राजधानी:** यारिकी (तरावा एटोल पर); **क्षेत्रफल:** 861 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 85,501; **भाषा:** जिल्वर्टी और अंग्रेजी; **साक्षरता:** 90%; **धर्म:** ईसाई; **मुद्रा:** आस्ट्रेलियन डालर; **1 अमरीकी डालर = 1.55 आ. डालर; प्रति व्यक्ति आय:** 800 डालर ।

जिल्वर्ट द्वीप समूह अभी हाल तक ब्रिटिश उपनिवेश था । 11 जुलाई, 1979 को यह किरिबती (किरियास) नाम से स्वाधीन हुआ ।

ये द्वीप पश्चिमी प्रशान्त महासागर में काफी लम्बे-चौड़े इलाके में फैले हुए हैं, जिनकी संख्या लगभग 33 है । यन्त्रा द्वीप को छोड़कर शेष सब द्वीप निचले प्रवाल द्वीप हैं, जिनमें नारियल, केवड़ा और फणस के सामान हैं ।

यहां की जनसंख्या में माइक्रोनेशियन और पोलिनेशियन हैं। कृषि और मछली पकड़ना प्रमुख उद्योग हैं। वनावा द्वीप में उच्च कोटि के फास्फेटिक भंडार हैं। इनमें से फास्फेटिक निकाला और निर्यात किया जाता है। निर्यात की अन्य महत्वपूर्ण वस्तु नारियल है।  
राष्ट्रपति: टेबुरोरो टिटो।

## किरगिजस्तान

(Republic of Kyrgyzstan) Kyrgyz Respublikasy

राजधानी: बिशकेक; क्षेत्रफल: 198,500 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.9 मिलियन; भाषा: किरघिज़, रूसी; साक्षरता: 97%; मुद्रा: सोम; 1 अमरीकी डालर = 42.70 सोम; प्रति व्यक्ति आय: 2,317 डालर।

दिसम्बर 1991 में स्वतंत्र हुआ पूर्व सोवियत गणराज्य किरघिजिया तियान-शान पहाड़ पर स्थित है। चीन, कजाक-स्तान, उजबेकिस्तान और टाजिकिस्तान इसके पड़ोसी हैं। कृषि: किरगिजिया पशु प्रजनन के लिए विख्यात है। गधुगवस्त्री पालन काफी विकसित है।

उत्पादन: खाद्यान्न, कपास, आलू, सब्जी, फल, मांस, दूध, अंडे और ऊन।

उद्योग: चीनी, खाद्यान्न, कपास, ऊन, टैनिंग, आटा चक्की, ताम्बाकू लकड़ी, कपड़ा, इंजीनियरिंग मेटलर्जी, तेल एवं खदान।

राष्ट्रपति: अस्कार अकोयेव; प्रधानमंत्री: अमनगेल्डी मुरालियेव।

भारत में दूतावास: ए1/6 सफदरजंग एंक्लेव, नई दिल्ली: 110 029; फैक्स: 6197344.

Indian Mission in Kyrgyzstan Embassy of India, 16-A, Chui Avenue (Prospect), Bishkek-720001, Kyrgyzstan. Tel: 00-996-312-210863, Fax: 00-996-312-660708.

## कुवैत

(State of Kuwait) Dowlat al-Kuwait

राजधानी: कुवैत शहर, क्षेत्रफल: 17,818 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.2 मिलियन; साक्षरता: 79%; भाषा: अरबी, अंग्रेजी; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: कुवैती दिनार; 1 अमरीकी डालर = 0.31 कुवैती दिनार; प्रति व्यक्ति आय: 25,314 डालर।

कुवैत एक छोटा-सा अरब राज्य है, जो फारस की खाड़ी के उत्तरी-पश्चिमी तट पर इराक और सऊदी अरब के बीच स्थित है। यह संसार के सबसे धनी देशों में से एक है।

कुवैत की स्थापना 1756 में अल-सबायन वंश के शासन के अधीन हुई। 119 जून, 1961 को इसे स्वाधीनता मिली।

कुवैत संसार में पेट्रोलियम पैदा करने वाला चौथा सबसे बड़ा देश है। इराक ने कुवैत पर 2 अगस्त 1990 को आक्रमण करके अपने अधिकार में ले लिया था। लेकिन संयुक्त राष्ट्र के नेतृत्व में संयुक्त बल ने इराक को पराजित कर कुवैत को मुक्त करा लिया।

1999 में कुवैत ने महिलाओं को मतदान व संसद चलाने के लिये अधिकार देकर लोकतंत्र की ओर एक कदम बढ़ाया।

अगर इस आदेश को स्वीकृत मिल जाती है तो 2002 के चुनावों में महिलायें हिस्सा ले सकेंगी।

अमीर: शेख जवैर अल-अहमद अल-जवैर अल सबाह; प्रधानमंत्री: शेख साद अल-अब्दुल्ला अस सलेम अस सबाह।

भारत में दूतावास: कुवैत का दूतावास, 5-ए शान्ति पथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 4100791; फैक्स: 6873516.

वाणिज्यिक दूतावास: 120 डी बाघा रोड, वासवानी मेंशन, मुम्बई-400 004, फोन: 2873007, 28718791

Indian Mission in Kuwait: Embassy of India, Diplomatic Enclave, Arabian Gulf Street, P.O. Box No. 1450-Safat, 13015-Safat, Kuwait. Tel: 00-965-2530600; Fax: 00-965-2525811.

## केन्या

(Republic of Kenya) Jamhuri Kenya

राजधानी: नैरोबी; क्षेत्रफल: 582,646 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 30.3 मिलियन; भाषा: किसवाहिली, अंग्रेजी फिकियू एवं स्थानीय भाषाएं; साक्षरता: 78%; धर्म: कयायली, ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: शिल्लिंग; 1 अमरीकी डालर = 75.80 शिल्लिंग; प्रति व्यक्ति आय: 980 डालर।

केन्या पहले ब्रिटिश उपनिवेश था। 12 दिसंबर 1963 में यह कामनवेल्थ के अन्तर्गत एक स्वाधीन गणराज्य बना।

केन्या की समृद्धि का मुख्य आधार कृषि उत्पादन है। मुख्य वाणिज्यिक फसलें हैं- कॉफी, चाय, अनाज, नरकुल और अकरकरा। केन्या अफ्रीका के उन थोड़े से देशों में से एक है, जिनमें डेयरी उद्योग अच्छा विकसित है। खनिज उद्योगों की व्यवस्था की जा रही है। पर्यटन की काफी उन्नति हुई है।

जून 1997 में लोकतंत्र के लिये तीव्र संघर्ष प्रारंभ हुआ और 1991 के बाद अरप मोई के नेतृत्व के विरुद्ध सत्ते अधिक हिंसा हुई। जनवरी 1998 में अरप मोल अंतिम (पांचवी बार) पांच वर्षों के लिये राष्ट्रपति बने। उत्तरी-पूर्वी केन्या में रिफ्ट वैली बुखार के प्रकोप से पांच हजार व्यक्ति मरे। अमरीकी दूतावास के निकट क शक्तिशाली बम विस्फोट में 200 से अधिक लोग मारे गये।

राष्ट्रपति: डेनियल टी. अराप मोई।

भारत में दूतावास: केन्या का हाई कमिशन, 34 परिचमी मार्ग, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6146537; फैक्स: 6146550

Indian Mission in Kenya: High Commission of India, Jeevan Bharati Building, Harambee Avenue, P.O. Box 30074, Nairobi, Kenya. Tel: 00-254-2-222566; Fax: 00-254-2-334167.

## केप वर्डे

(Republic of Cape Verde) Republica de Cabo Verde

राजधानी: प्रैया; क्षेत्रफल: 4033 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4,05,748; भाषा: पुर्तगाली; साक्षरता:

72%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: एस्वयुडो; 1 डालर = 94.71 एस्वयुडो; प्रति व्यक्ति आय: 3,233 डालर।

केप वर्डे: जो पहले एक पुर्तगाली उपनिवेश था, पश्चिमी अफ्रीका से दूर अटलांटिक महासागर में स्थित है। इसमें 10 बड़े द्वीप और 5 छोटे द्वीप सम्मिलित हैं जो वायु की दिशा के आधार पर अगिवात और अनुवात समूह में बंटे हुए हैं।

यहां की मिट्टी अच्छी नहीं है और खेती नाममात्र की होती है। खाद्यान्न आयात की प्रमुख आवश्यकता है। नमक, मछली, कॉफी और मूंगफली का निर्यात होता है। केप वर्डे 5 जुलाई, 1975 को स्वाधीन हुआ था। जय पुर्तगालियों ने इस द्वीप की खोज की थी, तो यहां कोई आबादी नहीं थी। पुर्तगाली यहां आकर यसे और यागानों में काम करने हेतु नीग्रो लोगों को बाहर से ले आए। इस समय केप वर्डे के निवासी उन्हीं के वंशज हैं।

राष्ट्रपति: एंटोनियो मास्केरेनेहास मोंटेरियो; प्रधानमंत्री: कार्लोस वेगा।

## कैमरून

(Republic of Cameroon)

राजधानी: याओण्डे; क्षेत्रफल: 475,442 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 15.4 मिलियन; भाषा: फ्रेंच और अंग्रेजी; साक्षरता: 63%; धर्म: कथीलाई धर्म, ईसाई एवं इस्लाम; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 1,474 डालर।

आरंभ में कैमरून पश्चिमी अफ्रीका में जर्मन उपनिवेश का एक भाग था। 1960 में यह गणराज्य बना। 1961 में ब्रिटिश कैमरून इसमें सम्मिलित हो गया और इस तरह कैमरून संघीय गणराज्य बन गया।

कैमरून में एक केन्द्रीय सरकार और दो प्रान्तीय सरकारें — पूर्वी कैमरून और पश्चिमी कैमरून हैं।

कैमरून मुख्यतः कृषि प्रधान देश है। यहां कोकोआ, ताड़, तेल, कॉफी, रबर, मूंगफली, केला और कपास पैदा होती है। पूर्वी कैमरून औद्योगिक दृष्टि से समृद्ध है — यहां के प्रमुख उद्योग अल्युमीनियम और रसायन हैं।

राष्ट्रपति: पाल बिया; प्रधानमंत्री: पीटर मसानि मुसांगे।

## कोमोरोस

(Federal Islamic Republic of Comoros) Jumhuriyat al-Qumer al-Ithadiyah al-Islamiyah

राजधानी: मोरोनी; क्षेत्रफल: 1862 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 562,723; भाषा: अरबी और कोमोरोन; साक्षरता: 57%; धर्म: इस्लाम और ईसाई; मुद्रा: कोमोरियन फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 459.59 को. फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 1,398 डालर।

कोमोरोस द्वीपसमूह पहले फ्रांसीसी उपनिवेश था। यह अफ्रीका और मेडागास्कर के बीच गोजम्बिक चैनल के उत्तरी छोर पर स्थित है। इस द्वीप समूह में 4 द्वीप ग्रैनडे-कोमोरो,

अनजौन, मयोही और मोदली और बहुत से छोटे द्वीप और प्रवाल भित्तियां सम्मिलित हैं। मुख्य द्वीप ज्वालामुखी हैं और सबसे बड़ा द्वीप ग्रैनडे-कोमोरो पर माउण्ट करथला (2361 मीटर) ऊंचा है। यह एक सक्रिय ज्वालामुखी है। इन द्वीपों में घने वन हैं।

अगस्त 1997 में अंजौन के पृथकतावादी जो फ्रांस के पक्ष में जाना चाहते हैं ने मुख्य शहर मुद्रुसामुडु में एक रैली में कोमोरोस संघ से अलग अपनी स्वतंत्रता की घोषणा की। वे मयाटू जो कि फ्रांस के अधीन क्षेत्र है के दरावर स्वायत्ता चाहते हैं।

फरवरी 98 में मतदाताओं ने हिंद महासागर द्वीप नज्जानी को कोमोरोस से अलग करने के पक्ष में मतदान किया।

जनसंख्या में कई नस्लों के लोग—अरब, अफ्रीकी, मलागसी, फारसी, भारतीय, इण्डोनेशियाई और यूरोपीय हैं। अफ्रीकी और अरब प्रभाव सबसे ज्यादा है। शुद्ध यूरोपीय जनसंख्या लगभग 1500 है। ग्रैनडे-कोमोरो सबसे अधिक जनसंख्या वाला द्वीप है और इसी द्वीप पर राजधानी मोरोनी है। कृषि अर्थ-व्यवस्था का मूल आधार है।

राष्ट्रपति: अज अली असोमानी; प्रधानमंत्री: वियानरिफ टारिफ।

भारत में दूतावास: आनरेरी कंसुलेट, वी-50 गुलमोहर पार्क, नई दिल्ली। टेलिफोन: 6221385; फैक्स: 6462747.

Indian Mission in Comoros (Republique Federale Islamique Das), Honorary Consulate of India, B.P. 504, Restaurant Fakri, Moroni, Comoros. Tel. 00-269-732129; Fax: 00-269-732222.

## कोरिया (उत्तरी)

(Democratic People's Republic of Korea) Chosun Minchu-chui Inmun Konghwa-guk

राजधानी: पियांगयंग; क्षेत्रफल: 1,20,538 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 21.7 मिलियन; भाषा: कोरियाई; साक्षरता: 95%; धर्म: बौद्ध धर्म और कन्फ्युशियस का धर्म, अथ अधिकतर धर्म को न मानने वाले; मुद्रा: वोन; 1 अमरीकी डालर = 2.20 वोन; प्रति व्यक्ति आय: 900 डालर।

कोरिया लोकतांत्रिक गणराज्य कोरियाई प्रायद्वीप के उत्तरी भाग में स्थित है।

दूसरे विश्व युद्ध के दौरान अमरीका ने दक्षिण कोरिया पर और रूस ने उत्तरी कोरिया पर कब्जा कर लिया। पोट्सडम सम्मेलन में अमरीका और रूस ने उत्तरी कोरिया को दो अलग-अलग इलाकों के बीच 38 अक्षांश समानान्तर रेखा के द्वारा विभाजित करने का फैसला मान लिया गया। उत्तरी कोरिया 9 सितम्बर 1948 को कोरिया लोकतंत्रीय गणराज्य के रूप में स्थापित हुआ।

किम द्वितीय जुंग जो कोरिया के 3-4 सितम्बर 1948 से 7 जुलाई 1994 तक कोरिया के 46वाँ प्रमुख नेता थे।

सब उद्योगों का विकास में धीरे-धीरे सुधार आ रहा है। किसानों में दलितों का विकास में धीरे-धीरे सुधार आ रहा है।

# दोनों कोरिया का एकीकरण संभव

उत्तर कोरिया तथा दक्षिण कोरिया के बीच प्योंगयांग में हुए ऐतिहासिक समझौते पर दस्तखत के बाद दक्षिण कोरिया ने महत्वाकांक्षी दस्तावेज जारी कर शीतयुद्ध का माहौल दूर करने पर जोर दिया। दस्तावेज के प्रस्तावों में दोनों राष्ट्रों के बीच सैन्य हाटलाइन तथा विस्फोटित सीमा पर रेलवे क्रासिंग की व्यवस्था का उल्लेख है।

इस बीच दक्षिण कोरिया के राष्ट्रपति किम दई जुंग ने कहा कि शिखर यात्रा से दोनों देशों के एकीकरण की संभावना यनी है। दक्षिण कोरिया के एक आर्थिक दैनिक समाचार-पत्र ने विचार व्यक्त किया है कि दोनों देशों ने एकीकरण की बुनियाद रखकर का इतिहास रचा है। शिखर यात्रा में भाग लेने गए दक्षिण कोरिया के प्रतिनिधिमंडल के हवाले से जारी एक अधिकारित वक्तव्य में इस बात का उल्लेख किया गया है कि उत्तर कोरियाई राष्ट्रपति किम जोंग इल तथा दक्षिण कोरिया के राष्ट्रपति किम दई जुंग की यातचीत के बाद उत्तर कोरिया के लिए यह लाजमी है कि दोनों देशों के बीच भावी व्यावसायिक परियोजनाओं के लिए वैधानिक तथा प्रक्रियात्मक कार्यप्रणाली की शुरुआत करें। समझौतों में जो मुख्य कार्यप्रणालियाँ शामिल होंगी, उनमें निवेश संबंधी गारंटियाँ, दोहरे कराधानों से छूट, भुगतान निर्धारण तथा बैंक निधि हस्तांतरण और यौद्धिक संपदा संरक्षण की व्यवस्थाएं उल्लेखनीय होंगी।

दस्तावेज में कहा गया है कि कोई अप्रत्याशित सैनिक संघर्ष घटने के लिए दोनों देशों के बीच सीधे हाटलाइन की व्यवस्था होगी। ज्ञातव्य है कि 1950-53 के कोरियाई युद्ध तथा

उसके बाद संघर्ष विराम होने के बावजूद ये दोनों ही देश तकनीकी दृष्टि से युद्ध जैसी स्थिति में बने रहे तथा दो के बीच तब से शांति के लिए कोई स्थायी समझौता नहीं सका था। दक्षिण कोरिया ने इस बात पर भी जोर दिया कि दोनों देशों के बीच रेलवे सेवा फिर से यहाल की जाए जो कि कोरियाई युद्ध के दौरान स्थगित हो गई थी। इस अलावा इमजिन नदी पर सीमा क्षेत्र में बाढ़ निरोधक परियोजना निर्मित करने की बात भी कही गई है। दक्षिण कोरिया ने कहा है कि वह किम जोंग इल की दक्षिण कोरिया यात्रा की तैयारी करेगा, जिन्होंने यहाँ होने वाले शिखर सम्मेलन में भाग लेने का निमंत्रण स्वीकार कर लिया है। मूल मुद्दों पर बातों का आधार स्थापित करने, विश्वास बढ़ाने तथा आर्थिक संबंधों को शुरू करने की भावना के साथ यह समझौता आज संपन्न हो गया।

सम्मेलन दो दिन तक चला। वक्तव्य में यह भी कहा गया है कि दोनों देश धीरे-धीरे उन परिचारों के पुनर्मिलन के लिए कदम उठाएंगे जो कोरिया प्रायद्वीप में लगभग 50 वर्ष पूर्व हुए युद्ध के कारण विछुड़ गए थे। जापान ने दोनों देशों के बीच हुए शिखर बैठक का स्वागत किया है। इस बारे में जापानी विदेश मंत्री योहेई कोनो ने कहा कि उनको आनंद है कि उत्तर तथा दक्षिण कोरिया तनाव कम करने के लिए पारस्परिक यातचीत जारी रखेंगे। जापान ने 1991 में उत्तर कोरिया के साथ अपने संबंधों के सामान्यीकरण की यातचीत आरंभ की थी।

रसायनों पर परीक्षण किया गया है। इस कारण और लोहे और कपड़े प्रमुख आयातों में सम्मिलित हैं। एम्बर, ग्रेफाइट और मैंगनीज के उत्पादन में उत्तरी कोरिया संसार का पांच प्रमुख देशों में से एक है।

1948 में ही उत्तरी कोरिया और दक्षिण कोरिया के एकीकरण के लिए अनेक राष्ट्रीय स्तर पर अनेक प्रयास और बातचीत आयोजित की गयी लेकिन वे असफल रहे। मार्च 1994 में उत्तरी कोरिया ने रक्षा के परमाण्विक प्रसार संधि से अलग कर लिया। ऐसा करने से उत्तरी कोरिया को विश्व का पहला देश है।

जुलाई 1998 में किम जांग इल संसद में सर्वसम्मति से निर्वाचित किए गए।

अगस्त महीने में दोनों कोरियाई देशों ने एक दूसरे के बीच द्वैन यात्रा प्रारंभ की और विभाजन के बाद विच्छेद परिणाम को एक दूसरे से मिलने की अनुमति देने की घोषणा की।

राष्ट्रपति किम जांग इल प्रधानमंत्री जंग सोंग नाम।

भारत में दूतावास कोरिया लोकतंत्रीय गणराज्य का दूतावास एच-1 महारानी वाग नई दिल्ली 110 065 टेलिफोन 682 0644 682 0645 फैक्स 6466357

Indian Mission in Korea (Democratic People's Republic) Embassy of India, 6, Munyudong District Daedonggang, Pyongyang, DPR Korea. Tel (00 850) 2 3817526, Fax (00 850) 2 3817619

## कोरिया (दक्षिण)

(Republic of Korea) Taehan Min'guk

राजधानी: सियोल; क्षेत्रफल: 98,859 वर्ग किलोमीटर  
जनसंख्या: 47.3 मिलियन; भाषा: कोरियाई; साक्षरता 98%। धर्म: बौद्ध धर्म, ईसाई और कन्फ्यूशियस का धर्म। मुद्रा: वोन, 1 अमरीकी डालर = 1,190.75 वोन; प्रति व्यक्ति आय: 13,478 डॉलर।

कोरिया गणराज्य कोरियाई प्रायद्वीप के दक्षिणी भाग में है। 15 अगस्त 1948 को कोरिया गणराज्य की औपचारिक घोषणा हुई थी।

राष्ट्रपति किम यांग साम के पुत्र ह्यून-चुल, अगस्त 1997 में एक प्रमुख घोटाले में लिप्त पाये गये।

अर्थ-व्यवस्था का आधार कृषि है। मुख्य फसल चावल है। गेहूँ, जौ और आलू की भी खेती होती है। मछली भोजन और निर्यात का बड़ा स्रोत है। कोयले के बड़े भंडार हैं। अन्य धातुएँ हैं - लोहा, टंगस्टन, ग्रेफाइट और पत्तुराइट। हाल के वर्षों में वस्त्र, इलेक्ट्रॉनिक्स, स्टील और पेट्रो रसायन उद्योगों ने बड़ी तरक्की की है।

प्योंगयांग सम्मेलन से 10 लाख परिवारों के सदस्यों को अपने विच्छेदों से मिलने का सौभाग्य मिला।

राष्ट्रपति: किम डाय जुंग। प्रधानमंत्री: ली हान डॉ।

भारत में दूतावास: कोरिया गणराज्य का दूतावास, 9 इन्दुगुप्त मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 885412; फैक्स: 6884840.

वाणिज्य दूतावास: कोठारी विल्डिंग, 11.4 एन एच रोड, नैदास-600 034, फोन: 472131

Indian Mission in Korea (Republic of): Embassy of India, 37-3, Hannam-dong, Yongsan-ku, C.P.O. Box 1466, Seoul. Tel: 00-82-2-798 4257/7984268; Fax: 00-82-2-7969534.

## कोलम्बिया

(Republic of Colombia) Republica de Colombia

राजधानी: बोगोटा; क्षेत्रफल: 1,138,400 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 40.0 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 91%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पेसो; 1 अमरीकी डालर = 1,939.50 पेसो; प्रति व्यक्ति आय: 6,006 डालर।

कोलम्बिया गणराज्य दक्षिणी अमरीका के उत्तर-पश्चिम में स्थित है और पनामा जलडमरु मध्य तक फैला हुआ है। राजधानी बोगोटा सन् 1538 ई. में स्थापित हुई थी। यह समुद्रतल से 8600 फीट की ऊँचाई पर एण्डीज पर्वत है।

कोलम्बिया पहले दक्षिण अमरीका स्पेनिश साम्राज्य का एक हिस्सा था। 1819 में साइमन बोलिवर ने स्पेन की सेनाओं को निर्णायक पराजय दी और इस प्रकार स्पेन पर प्रभुत्व समाप्त हो गया। विशाल कोलम्बिया महासंघ में न्यू ग्रेनेडा को वेनेजुएला और इक्वेडोर के साथ मिलाने की बोलिवर की योजना अंगोर्दुरा सम्मेलन (1819) के माध्यम से पूरी हुई।

आज कोलम्बिया नशीले द्रव्यों की तस्करी पर सरकार द्वारा कड़े कदम उठाये जाने के कारण रक्तजनित हिंसा से ग्रस्त है।

कोलम्बिया की मुख्य उपज काफी है। देश के कुल निर्यात में 61.2 प्रतिशत भाग काफी का होता है। अन्य उत्पादन केले, ताजे फूल, सूती कपड़े, चीनी, चावल, तम्बाकू, मक्का और गेहूँ हैं। कोलम्बिया संसार में पन्ने का प्रमुख उत्पादक है। यहाँ प्लैटिनम और सोना भी बड़ी मात्रा में मिलता है। लैटिन अमरीका में कोलम्बिया में कोयले के सबसे बड़े भंडार हैं। निकेल और प्राकृतिक गैस के भी काफी बड़े भंडार हैं।

वस्त्र, पेय पदार्थ, खाद्य पदार्थ, रसायन और अलौह खनिज मुख्य इस्तेमाल हैं।

तकासा घाटी में जनवरी 1999 में भूकंप से लगभग 2,000 व्यक्ति मारे गये।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: एंड्रेस पस्त्राना।

भारत में दूतावास: कोलम्बिया का दूतावास, 4/21, शांति निकेतन, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6872771, 6110773; फैक्स: 6112486

Indian Mission in Colombia: Embassy of India, Calle 71 A. No.6-30, Oficina 501, Edificio Multifinanciera, Santa fe de Bogota, Colombia. Tel: 00-57-1-2175143; Fax: 00-57-1-2127648.

## कोस्टारिका

(Republic of Costa Rica) Republica de Costa Rioca

राजधानी: सैन जोज़े; क्षेत्रफल: 51,100 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.6 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 95%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: कोलोन; 1 अमरीकी डालर = 290.73 कोलोन; प्रति व्यक्ति आय: 5,987 डालर।

कोस्टारिका गणराज्य मध्य अमरीका का एक राज्य है। यह निकारगुआ और पनामा के बीच स्थित है।

लगभग तीन शताब्दियों तक कोस्टारिका स्पेन के अमरीकी उपनिवेश का एक हिस्सा था। 1821 में यह स्वाधीन हुआ।

यह देश कृषि प्रधान है। काफी सबसे महत्वपूर्ण उपज है। देश के निर्यात का आधा काफी होता है। निर्यात की अन्य वस्तुएं हैं—केले, कोकोआ, पशु और हाल में चीनी भी निर्यात होने लगी है।

उद्योग: औषधियाँ, फर्नीचर, एल्यूमिनियम, कपड़ा आदि। राष्ट्रपति: भिगुअल एंजेल रोड्रिगुएज।

भारत में दूतावास: आनेररी कंसुलेट जनरल, डी-388 डिफेन्स कोलानी, नई दिल्ली-110 024, टेलिफोन: 4631549; फैक्स: 3327231

वाणिज्य दूतावास: स्टैंडर्ड विल्डिंग, 346, डा. डी.एन.रोड, मुम्बई-400 001, फोन: 215332

Indian Mission in Costa Rica: Honorary consulate General of India, 4407-1000 San Jose, Costa Rica. Tel: 00-506-2232341; Fax: 00-506-2232231.-

## गयाना

(Co-operative Republic of Guyana) Kyrgyz Respublikasy

राजधानी: जार्ज टाउन; क्षेत्रफल: 2,14,969 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 7,05,156; भाषा: अंग्रेजी, हिन्दी, उर्दू, क्रियोल; साक्षरता: 98%; धर्म: ईसाई, हिन्दु और इस्लाम; मुद्रा: गयाना डालर; 1 अमरीकी डालर = 177.30 गयाना डालर; प्रति व्यक्ति आय: 3,403 डालर।

गयाना (पुराना नाम ब्रिटिश गयाना) दक्षिण अमरीका के उत्तरी-पूर्वी तट पर है।

गयाना 1814 में ब्रिटेन के अधीन हो गई। 1966 को राष्ट्रमंडल के भीतर एक स्वतंत्र गणराज्य के रूप में इस देश की अर्थ-व्यवस्था के विकास के लिए चावल और बाक्सवुड प्रमुख निर्यात वस्तुएँ हैं। यहाँ बड़े-बड़े भंडार हैं।

खराब स्वास्थ्य के कारण जनसंख्या घट रही है।

राष्ट्रपति: कैरल जॉर्ज  
Indian Mission in Guyana: Indian Mission in Guyana, Building P, 63996.



## ग्वाटेमाला

(Republic of Guatemala) Republica de Guatemala

राजधानी: ग्वाटेमाला सिटी; क्षेत्रफल: 1,08,889 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 12.7 मिलयन; भाषा: स्पेनिश और रेड इंडियन बोलिया; साक्षरता: 56%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: क्वेडज़ाल; 1 अमरीकी डालर = 7.78 क्वेडज़ाल; प्रति व्यक्ति आय: 3,505 डालर।

ग्वाटेमाला गणराज्य मध्य अमरीका के पांचों राज्यों में तीसरा सबसे बड़ा राज्य है और इसकी जनसंख्या भी इन सभी राज्यों में सबसे अधिक है। 50 प्रतिशत जनसंख्या रेड इंडियन नस्ल की है और 45 प्रतिशत लैटिनो अथवा यूरोपियनों और रेड इंडियन की मिली-जुली नस्ल की है। रेड इंडियन मय सभ्यता के निर्माता थे और स्पेनी विजेताओं ने इस सभ्यता को समाप्त कर दिया था।

लगभग तीन शताब्दियों तक स्पेनी उपनिवेश रहने के बाद ग्वाटेमाला 1939 में स्वाधीन हुआ। ग्वाटेमाला ने ब्रिटिश हण्डुरास (बेलिज़) पर अपना दावा जताया, जिसके फलस्वरूप 1963 में ब्रिटेन के साथ ग्वाटेमाला के राजनयिक संबंध टूट गए।

इस देश की मिट्टी बहुत उपजाऊ है। कृषि प्रमुख उद्यम है। काफी सबसे महत्वपूर्ण फसल है। निर्यात की अन्य महत्वपूर्ण वस्तुएं हैं - केले, कपास, गोंद, चीनी, मक्का, तम्बाकू, फल और मांस।

राष्ट्रपति: अलबोरो आरजू।

Indian Mission in Guatemala: Honorary Consulate of India, P.O. Box No. 886, 14 Calle 14-84 zona 10, Oakland, Ciudad de Guatemala, Guatemala. Tel: 00-502-3682271; Fax: 00-502-3664049.

## गिनी

(Republic of Guinea) Republique de Guinee

राजधानी: कोनक्री; क्षेत्रफल: 245,857 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 7.5 मिलयन; भाषा: फ्रेंच और 8 राष्ट्रीय भाषाएं; साक्षरता: 36%; धर्म: इस्लाम, ईसाई और कदीलाई; मुद्रा: गिनी फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 1300 गि. फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 1,782 डालर।

गिनी पश्चिमी अफ्रीका में है। यह पहले फ्रांसीसी उपनिवेश था। पांचवें (फ्रांसीसी) गणराज्य के संविधान के अन्तर्गत गिनी ने फ्रांस से अलग होने का निर्णय किया और 2 अक्तूबर 1958 को उसने अपने को स्वाधीन गणराज्य घोषित कर दिया।

गिनी काफी, शहद, केले, ताड़ गिरी, लोहा और अल्युमीनियम अयस्क का निर्यात करता है। गिनी में संसार का सबसे बड़ा बाक्साइट का भंडार है।

राष्ट्रपति: ब्रिगेडियर जनरल लैनसाना कोन्ट; प्रधानमंत्री: लैमियन सिडेमे।

भारत में दूतावास: मास्को में स्थित गिनी का दूतावास।  
आनेररी कंसुलेट जनरल आफ दी रिपब्लिक आफ गिनी,  
5/4 शांति निकेतन, नई दिल्ली-110 021. फोन:  
6885312; फैक्स: 341668.

## गिनी-बिसाऊ

(Republic of Guinea-Bissau) Republic da Guine-Bissau

राजधानी: बिसाऊ; क्षेत्रफल: 36,125 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1.2 मिलयन; भाषा: किओलू, पुर्तगाली और आदिवासी; साक्षरता: 55%; धर्म: इस्लाम, ईसाई और कदीलाई धर्म; मुद्रा: पेसो; 1 अमरीकी डालर = 612.71 पेसो; प्रति व्यक्ति आय: 616 डालर।

गिनी-बिसाऊ पहले पुर्तगाली गिनी था। इसके उत्तर में सेनेगल और पूर्व व दक्षिण में गिनी है। पश्चिम में इसकी सीमा अटलांटिक सागर से मिली हुई है। इस देश की कुछ भूमि मैदान है और कुछ पठारी है।

मुख्य उद्यम कृषि है। चावल (समुद्रतटीय क्षेत्र में), नारियल, कसावा, शकरकंद और मक्का प्रमुख खाद्य फसलें हैं। मूंगफली, नारियल और ताड़ तेल प्रमुख वाणिज्यिक फसलें हैं। पशु पालन खूब होता है।

गिनी बिसाऊ ने 1973 में एक तरफा आज़ादी की घोषणा कर दी। पुर्तगाल ने 1974 में इसे मान्यता प्रदान की।

राष्ट्रपति: मालाम बकाई सान्हा; प्रधानमंत्री: फ्रांसिस्को फाडुल।

## ग्रेनाडा

राजधानी: सेंट जार्जस; क्षेत्रफल: 344 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 98,000; भाषा: अंग्रेजी और फ्रेंच अफ्रीकी पटोइस; साक्षरता: 85%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पूर्वी कैरिबियन डालर; 1 अमरीकी डालर = 2.70 पू. कै. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 5,838 डालर।

ग्रेनाडा ब्रिटिश विंडवर्ड द्वीप समूह में सबसे दक्षिण में है और इसमें दक्षिणी ग्रेनाडाइन्स (द्वीप) सम्मिलित हैं। इनमें सबसे बड़ा द्वीप कैरियाकू है। इस देश में घने वन हैं और ज्वालामुखी उद्भव के पहाड़ उत्तर से दक्षिण तक फैले हुए हैं। ग्रेनाडा 1974 में स्वाधीन हुआ।

यहां की आयादी में यूरोपियन, नीग्रो और कैरियन इंडियन मिले-जुले हैं।

पर्यटन उद्योग उन्नति कर रहा है, हालांकि अर्थ-व्यवस्था का आधार कृषि है। निर्यात की मुख्य वस्तुएं हैं - कोकोवा, जायफल और केले। अन्य फसलों में नारियल, खट्टे रसीले फल, गन्ना, कपास और मसाले सम्मिलित हैं।

गवर्नर जनरल: डेनियल विलियम्स प्रधानमंत्री: वीय गिनेल।

भारत में दूतावास: आनेररी कंसुलेट आफ ग्रेनाडा, 12, सुंदर नगर, नई दिल्ली-110 003; फोन: 4626724; फैक्स: 332-8307.

## गैबन

(Gabonese Republic) Republique Gabonaise

राजधानी: लिबरविले; क्षेत्रफल: 267,667 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1.2 मिलयन; भाषा: फ्रेंच और बान्दू बोलिया; साक्षरता: 63%; धर्म: ईसाई और कदीलाई

धर्म; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए. 1 अमरीकी डालर = 612.79  
फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 6,353 डालर 1

मैगन गणराज्य अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित है। पहले यह प्रेच इक्वेटोरियल अफ्रीका का एक प्रान्त था। इसे 17 अगस्त, 1960 को स्वाधीनता मिली।

अभी तक यहां की अर्थ-व्यवस्था मुख्यतः कृषि पर निर्भर थी। किन्तु अब खनन का प्राधान्य है। इस देश के दक्षिणी भाग में मोआण्डा में मैंगनीज के भंडार हैं, जो संसार के सबसे समृद्ध मैंगनीज भंडारों में से एक हैं। कच्चे पेट्रोलियम के उत्पादन में मैगन अफ्रीका का पांचवां सबसे बड़ा देश है। यहां यूरैनियम, सोना और लोहा भी निकलता है।

राष्ट्रपति: ओगार योन्गो; प्रधानमंत्री: लीन फ्रांसिस इयोदोमे श्माने।

## गैम्बिया

(Republic of The Gambia)

राजधानी: बंजुल; क्षेत्रफल: 11,295 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1,26,800 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और मन्डिका; साक्षरता: 39%; धर्म: इस्लाम (90%) और ईसाई; मुद्रा: डलसी; 1 अमरीकी डालर = 11.44 डलसी; प्रति व्यक्ति आय: 1,453 डालर।

गैम्बिया अफ्रीका के पश्चिमी तट पर भूमि की एक पतली पट्टी पर बसा हुआ देश है, जो गैम्बिया नदी के दोनों ओर लगभग 30 मील तक फैला हुआ है। यह तीनों ओर से सेनेगल से घिरा हुआ है इस देश की लगभग आधी जनसंख्या मन्डिन्गो कबीले की है।

पहले गैम्बिया एक ब्रिटिश उपनिवेश और संरक्षित राज्य था। 18 फरवरी 1965 को यह राष्ट्रमंडल के भीतर एक स्वाधीन राज्य बना और अप्रैल 1970 में गणराज्य बना।

यहां की प्रमुख फसल मूंगफली है। चावल और ताड़ की गिरी भी पैदा होती है। आयात की मुख्य वस्तुएं हैं - वस्त्र, खाद्यान्न और निर्मित वस्तुएं।

राज्याध्यक्ष: ले. योया जामेह।

भारत में दूतावास: अनेरी वेंसुलत जनरल आफ दी रिपब्लिक अफ गैम्बिया, वेस्टन हाउस, ओखला इंडस्ट्रियल एस्टेट, नई दिल्ली-110 020; फोन: 6838070; फैक्स: 6847080

## घाना

(Republic of Ghana)

राजधानी: अक्रा; क्षेत्रफल: 2,38,537 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 19.5 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी (शासकीय भाषा) और आठ प्रमुख राष्ट्रीय भाषाएं; साक्षरता: 64%; धर्म: ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: सेडी; 1 अमरीकी डालर = 2,652 सेडी; प्रतिव्यक्ति आय: 1,735 डालर।

घाना पश्चिमी अफ्रीका में है और इसमें भूतपूर्व ब्रिटिश उपनिवेश गोल्ड कोस्ट और ब्रिटिश शासनाधीन टोगोलैंड सम्मिलित हैं।

6 मार्च, 1957 को घाना स्वाधीन हुआ और जुलाई, 1960 को यह राष्ट्रमंडल के भीतर एक स्वाधीन गणराज्य बन गया।

घाना मुख्यतः कृषि प्रधान देश है। यहां सर्वात्म्य किरम का कोकोआ पैदा होता है, जो इस देश के निर्यात की प्रमुख वस्तु है। अन्य नकदी फसलों में कोलानट, ताड़ उत्पादन केले, काफी, शीनट और रबर सम्मिलित हैं। घाना इमारती लकड़ी सोना, सिरे, मैंगनीज और वाक्साइड का भी निर्यात करता है।

राष्ट्रपति: पलास्ट लेपटी-नेट जेरी जान रासिंग्स; उप राष्ट्रपति: कोव अर्काह।

भारत में दूतावास: घाना का हाई कमिशन, 50 एन सत्यगर्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6883315; फैक्स: 6883202.

Indian Mission in Ghana: High Commission of India, No.9, Ridge Road, Roman Ridge, P.O. Box CT-5708, Cantonments, Accra, Ghana. Tel: (00)233-21-775601; Fax: (00)233-21-772176.

## चाड

(Republic of Chad) Republique du Tchad

राजधानी: एनजमेना; क्षेत्रफल: 1,284,000 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 8.0 मिलियन; भाषा: फ्रेंच और अरबी; साक्षरता: 4.8%; धर्म: इस्लाम, ईसाई और कबीलाई धर्म; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए. 1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 856 डालर।

चाड गणराज्य फ्रेंच इक्वेटोरियल अफ्रीका का एक प्रान्त था। 11 अगस्त 1960 को इसे स्वाधीनता मिली।

इस देश की अर्थ-व्यवस्था कृषि और पशुपालन पर आधारित है। निर्यात की मुख्य मर्दे कपास और गेहूं हैं। लोग पशु, भेड़ और ऊंट पालते हैं।

राष्ट्रपति: इदीस डेबी; प्रधानमंत्री: नसौर जी. कोयदा।

## चिली

(Republic of Chile) Republica de Chile

राजधानी: सैण्टियागो; क्षेत्रफल: 756,676 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 15.2 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 95%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पेसो; 1 अमरीकी डालर = 489.17 पेसो; प्रति व्यक्ति आय: 8,787 डालर।

चिली गणराज्य दक्षिणी अमरीका के पश्चिमी समुद्र तट पर उत्तर में पेरू और योलिबिया के बीच से लेकर दक्षिण में केप हॉर्न तक फैली भू-पट्टी पर स्थित है।

आरंभ में चिली स्पेन का उपनिवेश था। 18 सितम्बर, 1810 में स्वाधीन हुआ। चिली दक्षिण अमरीका का पश्चिम देश था, जहां 1970 में मार्क्सवादी सरकार भूनाय के माध्यम से बनी। 1973 में रोना ने इस सरकार का तख्त पलट दिया।

यद्यपि इस देश में गेहूं और अन्य खाद्यान्नों की खेती होती है किन्तु चिली को अपनी आवश्यकता का एक-चिटाई खाद्यान्न आयात करना पड़ता है। यह संसार में तांदे का सबसे बड़ा उत्पादक और सबसे बड़ा निर्यातक देश है। इस देश में नाइट्रेट, सोने, चांदी, लिथियम, मोलीब्डेनम और लोहे के

## व्यापार के लिये खुलापन

चिली व सिंगापुर ऐसे दो देश हैं जिनकी सीनायें व्यापार के लिये सर्वाधिक खुली हैं। 111 व्यापार विशेषज्ञों द्वारा एक सर्वेक्षण से पता चला है कि मार्केट ईंडेक्स में यह दोनों देश तेजी से बढ़ रहे हैं। उनका सर्वेक्षण ऑसत शुल्क, आयात कोटा, निर्यात सबसिडी, निवेश सीमा आदि 16 मापदंडों पर आधारित था।

चिली व सिंगापुर के बाद हांगकांग, एस्टोनिया, और पेरू हैं। इस सूची में सबसे नीचे सउदी अरबिया, चीन और उजबेकिस्तान हैं।

बड़े भंडार हैं। तेल उत्पादन से देश के तेल की आधी आवश्यकता पूरी होती है। चिली समुद्री उत्पादनों और फलों का निर्यात करता है।

राष्ट्रपति: रिकार्डो लागोस।

भारत में दूतावास: चिली का दूतावास, 146, जोर बाघ, नई दिल्ली-110 003; फोन: 4617123, 4617165; फैक्स: 4617102

Indian Mission in Chile: Embassy of India, 871, Triana, Post Box No. 10433, Santiago, Chile. Tel: 00-56-2-2352005; Fax: 00-56-2-2359607

## चीन

(People's Republic of China) Zhonghua Renmin Gonghe Guo

राजधानी: बीजिंग (पीकिंग), क्षेत्रफल: 9,561,000 वर्ग किलोमीटर जनसंख्या: 1264.5 मिलियन, भाषा: चीनी (मण्डारिन), साक्षरता: 82% धर्म: बौद्ध धर्म और ताओ धर्म; मुद्रा: युआन, 1 अमरीकी डालर = 8.28 युआन, प्रति व्यक्ति आय: 3105 डालर।

चीन संसार का सबसे अधिक जनसंख्या वाला और क्षेत्रफल की दृष्टि से संसार में तीसरे नम्बर का देश है। इसमें 22 प्रान्त, 5 स्वायत्तशासी क्षेत्र और चार नगर क्षेत्र सम्मिलित हैं।

चीन संसार का एक प्राचीनतम देश है। 1971 में यह गणराज्य बना। 1 अक्टूबर, 1949 को पीकिंग में चीन को एक लोकतन्त्रात्मक गणराज्य घोषित किया गया।

26 अक्टूबर, 1971 को चीन को राष्ट्रवादी चीन (ताइवान) के स्थान पर राष्ट्रसंघ की सदस्यता प्रदान की गई।

चीन मुख्यतः कृषि प्रधान देश है। प्रमुख फसलें हैं - चावल, घास, तम्बाकू, गन्ना, जूट, सोयाबीन, मूंगफली और सन। प्रमुख वन उत्पाद हैं - चीक और टिंग तेल। मुख्य उद्योग हैं - सूती और ऊनी वस्त्र मिलें, लोख, चमड़ा और विजली के उपकरण। कोयला, मैंगनीज, लोहा, सोना, ताँबा, सीसा, जस्ता, चादी, टंगस्टन, गारा, एण्टीमनी और टिन प्रमुख खनिज हैं। पेट्रोलियम उद्योग का लगातार विकास हो रहा है।

चीन एक अणुशक्ति सम्पन्न देश है और अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी में काफी आगे है। उसने अप्रैल 1970 में अपना पहला उपग्रह छोड़ा था।

हांगकांग चीन के बीच सीधी रेलवे सेवा (2350 किलोमीटर, 29 घंटे) नई 97 में प्रारंभ की गयी।

जून 1998 में यहां आयी भीषण बाढ़ से 2500 व्यक्तियों की मृत्यु हुई। जुलाई 99 में चीन ने फालुन गंग क्षेत्र में क्वासी धर्म पर प्रतिबंध लगा दिया। निजी क्षेत्र को प्रोत्साहन देने के लिये संविधान में संशोधन किया गया।

तिब्बत: पांच स्वशासी क्षेत्रों में से एक, ऊंचे पहाड़ों पर विरल आबादी वाला है। इसकी राजधानी ल्हासा है और जनसंख्या 2.44 मिलियन है, जिसमें 500,000 चीनी मूल के हैं। चीन ने यहां पर 1953 में थियोक्रेटिक युद्ध शासन को हटाकर साम्यवादी सरकार की स्थापना की। 1959 में यहां असंतोष फैला जिसे चीनी सरकार ने कुचल दिया। दलाई लामा और एक लाख तिब्बती भारत में शरण लिये हुए हैं।

राष्ट्रपति: जियांग जेमिन; उप राष्ट्रपति: हु जिंटो; प्रधानमंत्री: झु रोंगजी; नेशनल पीपुल्स कांग्रेस के चेयरमैन: लि पेंग।

भारत में दूतावास: चीन का दूतावास, 50-डी शान्ति पथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6871585, 6871586; फैक्स: 6885486.

Indian Mission in China: Embassy of India, 1, Ri Tan Dong Lu, Beijing 100600, China. Tel: 00-86-10-65321903; Fax: 00-86-10-65324684.

## हांगकांग

हांगकांग ब्रिटेन की कालोनी था। इस पर ब्रिटेन ने 156 वर्ष तक शासन किया। इसे एक समझौते के अंतर्गत चीन को सौंप दिया गया और 1 जुलाई 97 को यह चीन का विशेष प्रशासनिक क्षेत्र बन गया।

राजधानी: विक्टोरिया; क्षेत्रफल: 1071 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या 7.0 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और कैंटोनी; साक्षरता: 75%; धर्म: कन्फ्युशियन धर्म और बौद्ध धर्म; मुद्रा: हांगकांग डालर; 1 अमरीकी डालर = 7.78 हांगकांग डालर; प्रति व्यक्ति आय: 20,763 डालर।

हांगकांग चीन के दक्षिणी-पूर्वी तट पर कैंप्टन नदी के मुहाने पर स्थित है। इसमें हांगकांग द्वीप, काउलून प्रायद्वीप, जिन्हें नया प्रदेश कहा जाता है और 230 से भी अधिक छोटे-छोटे द्वीप सम्मिलित हैं। हांगकांग 1943 से एक ब्रिटिश उपनिवेश रहा है। 1988 में ब्रिटेन ने नया प्रदेश का इलाका 99 साल के पट्टे पर लिया था। 19 दिसम्बर, 1984 को हुए एक करार के अधीन 1 जुलाई, 1997 से हांगकांग पर चीन की प्रभुसत्ता स्थापित हो गयी।

यहां की लगभग सारी आबादी चीनीयों की है, अन्य राष्ट्रीयताओं के लोग इक्का-दुक्का हैं।

हांगकांग संसार के ऐसे बड़े बंदरगाहों में से एक है, जहां माल एक जहाज से उतार कर दूसरे जहाज पर लादा जाता है। यहां हल्के उद्योगों की प्रधानता है, जैसे सूती कपड़ा, प्लास्टिक, इलेक्ट्रॉनिक, फोटोग्राफी दूरबीनक यंत्रों के उपकरण आदि। 16 जुलाई 98 को चेक लेप कोक में हांगकांग का नया हवाई अड्डा यातायात के लिये खोला गया। इसके निर्माण के लिये समुद्र में भराव करके भूमि तैयार की गई।

चीफ एक्जीक्यूटिव: टुंग ची-बा।

Indian Mission in Hong Kong: Consulate General of India, 16-D United Centre, 95, Queensway, Hong Kong. Tel: 00-852-25284028; Fax: 00-852-28664124.

## चेक गणराज्य

Ceska Republika)

राजधानी: प्रग; क्षेत्रफल: 78,864 वर्ग किलो-मीटर; जनसंख्या: 10.3 मिलियन; भाषा: चेक; धर्म: ईसाई; साक्षरता: 99%; मुद्रा: चेक क्रोन; 1 अमरीकी डॉलर = 34.29 क्रोन; प्रति व्यक्ति आय: 12,362 डॉलर।

चेक एवं स्लोवाक संघीय गणराज्य (चेकोस्लोवाकिया) के विघटन के साथ 1 जनवरी 1993 को चेक गणराज्य और स्लोवाकिया स्वतंत्र हुए।

मध्य युरोप का गणराज्य चेकोस्लोवाकिया में 64% चेक और 31% स्लोवाक थे एक जनवरी 1969 में चेकोस्लोवाक समाजवादी गणराज्य की स्थापना हुई जिसमें दोनों देशों को समान अधिकार प्राप्त थे। 1990 में देश ने अपना नाम बदल दिया। नया नाम चेक एण्ड स्लोवाक फेडरेशन रिपब्लिक रखा गया और पूर्व साम्यवाद की विदा के प्रतीक के रूप में शब्द समाजवाद हटा दिया गया। साम्यवाद के बाद चुनावों को लेकर दोनों क्षेत्रों में संघर्ष बिगड़ने लगे। जून 92 में 74 वर्षीय पुराना संघ चेक एवं स्लोवाक अलग होने पर सहमत हो गये।

चेक गणराज्य की सीमाएँ जर्मनी, पोलैंड, स्लोवाकिया और आस्ट्रिया से मिलती हैं।

कृषि: शकरकंद, गेहूँ, आलू, जौ, मक्का और राई। उद्योग: पिग आयरन, कूड स्टील, रोलड स्टील उत्पाद, सीमेंट, कागज, सल्फ्यूरिक एसिड, सिंथेटिक फाइबर, घीनी, वियर, आभूषण और कार।

खनिज: कोयला, कैओलिन, यूरेनियम मुद्रा संकट के कारण पिछले डेढ़ वर्षों से सकल घरेलू उत्पाद रुका हुआ है। जून 98 में वाक्लेव हावेल एक बार फिर पांच वर्षों के लिये राष्ट्रपति निर्वाचित हुए।

राष्ट्रपति: वाक्लेव हावेल; प्रधानमंत्री: मिलोस जिमान भारत में दूतावास: चेक गणराज्य का दूतावास, 50-एम, नई मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन-6110205; फैक्स: 6886221.

वाणिज्य दूतावास: मुंबई: कॉपिया, 5, देशमुख मार्ग मुंबई-फोन: 492829.

कलकत्ता: 24 वी, पार्क स्ट्रीट, कलकत्ता-700 071; फोन: 2916683; फैक्स: 2473835.

Indian Mission in Czech Republic: Embassy of India, Valdejska 6, Malastrana, 118 00 Prague, Czech Republic. Tel: 00-420-2-57320255; Fax: 00-420-2-57316756.

## जर्मनी

(Federal Republic of Germany) Bundesrepublik Deutschland

राजधानी: बर्लिन (योन की उमड़ स्तर ऊँचाई: क्षेत्रफल: 357,020 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 82.1 मिलियन)

भाषा: जर्मन; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर मार्क; 1 अमरीकी डॉलर = 1.83 डालर मार्क; प्रति व्यक्ति आय: 22,169 डॉलर।

फेडरल रिपब्लिक ऑफ जर्मनी (पूर्वी और पश्चिमी जर्मनी के मिलन के बाद संयुक्त जर्मनी) की उत्तर दिशा में उत्तर सागर और बाल्टिक है और दक्षिण में फ्रांस, बेल्जियम और नीची दक्षिण-पश्चिम सीमा तक है। प्रमुख नदियाँ राइन, डान्यूबे की अन्य, नी नीसर और नी मोसेल है। एल्प्स में स्थित सबसे ऊँचा पर्वत जूगस्पिट्ज़ है जिसकी ऊँचाई 2963 मीटर है।

कृषि 48 प्रतिशत भूभाग में होती है 29 प्रतिशत भूभाग वनाच्छादित है। लिग्नाइट, कोयला, लोहा, सोना और पोटेश आदि अयस्क बहुतायत में है।

1871 से अनेक प्रांतों का यह संयुक्त देश था। द्वितीय विश्व युद्ध से 1990 तक दो राष्ट्रीय समाज गणराज्य जर्मनी (प. जर्मनी) और जर्मन लोकतांत्रिक गणराज्य में (पूर्वी जर्मनी) विभाजित रहा दोनों राष्ट्रीय का एकीकरण 3 अक्टूबर 1990 को हुआ और 1990 के बाद पहला सामान्य चुनाव संयुक्त जर्मनी में 2 दिसंबर 1990 को संपन्न हुआ।

योन रोमन कालीन प्राचीनतम शहर है। इसकी जनसंख्या 2,90,000 है बर्लिन (क्षेत्रफल 888 वर्ग किमी, जनसंख्या 3,410,000) प्राचीन पश्चिमी और हिटलर की राजधानी था, संयुक्त जर्मनी को फिर से राजधानी बनायी गयी। हैम्बर्ग (1.6 लाख) म्यूनिख (1.1 लाख) कोलोन (9 लाख) एसेन (6 लाख) डार्टमुंड (5 लाख) फ्रैंकफर्ट (6 लाख) उस्सेल डार्फ (5 लाख) स्टुटगार्ट (5 लाख) लीपजिग (5 लाख) ब्रेमेन (5 लाख) दुसलदोर्फ (5 लाख) ड्रेस्डेन (5 लाख) अन्य बड़े शहर हैं।

संघीय गणराज्य जर्मनी लोकतांत्रिक, संसदीय गणराज्य और संघीय सविधान का देश है। इसमें 16 राज्य हैं - बडेन-उटेम्बर्ग, बावेरिया, ब्रेमेन, ब्रैन्डेंबर्ग, बर्लिन, हम्बोल्ट, मेकलेंबर्ग-वोर्पोमरन, निडर-साक्सोनी, नार्थ राइन वेस्टफालिया, राइनलैंड-फाल्स, साक्सोनी-अनहाइम, साक्सोनी-कोबुर्ग-गोटा, थ्युरिंगिया, श्लेसविग-होलश्टाइन, सार्लैंड, और हम्बोल्ट।

सारलैंड क्लेसविग-होल्सटीन और लैंड आफ वॉर्लिन और पूर्व के पांच राज्य जो 1990 में विलय हुए ब्रांडेनबर्ग, मेक्लेनबर्ग, सेक्सोनी, सेक्सोनी-अन्श्ल्ट और थूरिंगिया।

वॉस्टेग सर्वोच्च व्यस्थापिका अंग है। पूर्वी जर्मनी के 144 सदस्यों को मिलाकर 1990 में कुल सदस्यता 663 हो गयी। सभा के सदस्य चार वर्ष के लिये प्रत्यक्ष निर्वाचन से चुने जाते हैं। संघीय गणराज्य जर्मनी 23 मई को संविधान दिवस और 3 अक्टूबर को एकीकरण दिवस मनाता है।

मुख्य उद्योग: ऊर्जा, रसायन, मेटलर्जी, यंत्रिक एवं विद्युत इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स आदि।

संघीय राष्ट्रपति का चुनाव संघीय परम्परा के अनुसार 5 वर्षों के लिये होगा।

जर्मनी ने 32 वर्षों से चल रहे सगस्त परमाणु संयंत्रों को बंद करने का निर्णय लिया।

राष्ट्रपति: जोहान्स राउ; चांसलर: गिलहार्ड शोडर।  
भारत में दूतावास: जर्मन संघीय गणराज्य का दूतावास, 6, ब्लोक 50-जी, शांति पथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6871831, 6871891; फैक्स: 6873117, 6877623।

वाणिज्य दूतावास: मुंबई होयेस्ट हाउस, 10 वी मजिल, नरीमन पॉस्ट फोन: 234422  
कलकत्ता हेरिटाज पार्क रोड कलकत्ता-700 027; फोन: 459141।

चेन्नई: 22 सी.आई.सी. रोड पोस्ट बाक्स 6801, चेन्नई-600 105; फोन: 711141।

Indian Mission in Germany: Embassy of India, Adenauerallee 262-264, 53113 Bonn, Germany Tel: 00-49-228-54050; Fax: 00-49-228-5405154

## जमैका

राजधानी किंगस्टन, क्षेत्रफल: 11,425 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 26 मिलियन, भाषा: अंग्रेजी एवं जमैकन शिशेल; साक्षरता 85%; धर्म: ईसाई, मुद्रा: जमैकी डालर 1 अमरीकी डालर = 38।8 जमैकी डालर; प्रति व्यक्ति आय: 3,389 डालर।

जमैका वेस्ट इंडीज के ग्रेटर एण्टीलीज समूह का एक द्वीप है, जो केरीबियन-सागर में स्थित है। यह क्यूबा से 144 किलोमीटर दक्षिण में है। समुद्रतट पर जलवायु उष्णकटिबंधीय है जबकि पहाड़ी क्षेत्र में समशीतोष्ण है।

1494 में कोलम्बस जमैका पहुंचा था। 1655 तक स्पेन ने इस पर शासन किया। उसके बाद इस पर ब्रिटेन का अधिकार हो गया। 1962 में जमैका पूर्ण स्वाधीन देश और कामनवेल्थ का सदस्य बन गया।

कृषि, खनन और पर्यटन अर्थ-व्यवस्था की रीढ़ की हड्डी हैं। मुख्य फसल गन्ना है। शीरा और रम महत्वपूर्ण उप उत्पादन हैं। कैली, रसीले फलों और नारियल का भी उत्पादन होता है। जमैका संसार में बाक्ससाइट और अल्युमीनियम पैदा करने वाला दूसरे नम्बर का सबसे बड़ा देश है। अन्य उद्योग हैं - सीमेंट, तम्बाकू और उपभोग की वस्तुएं।

राज्याध्यक्ष: महारानी एलिजाबेथ द्वितीय; गवर्नर जनरल: हार्वर्ड फैलिक्स कूके; प्रधानमंत्री: पार्सिकल पेटर्सन।

भारत में दूतावास: ओटावा स्थित जमैका का दूतावास।  
Indian Mission in Jamaica: High Commission of India, 4, Retreat Avenue, P.O. Box No. 446, Kingston-6, Jamaica. Tel: 00-1-876-9273114; Fax: 00-1-876-9782801.

## जापान

(Nippon)

राजधानी: टोक्यो; क्षेत्रफल: 377,765 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 126.9 मिलियन; भाषा: जापानी; साक्षरता: 100%; धर्म: शिंटो और बौद्ध धर्म; मुद्रा: येन; 1 अमरीकी डालर = 109.86 येन; प्रति व्यक्ति आय: 23,257 डालर।

जापान में चार मुख्य द्वीप होन्शू, हुकैदो, क्युशु और शिकोकु और अन्य बहुत से छोटे द्वीप सम्मिलित हैं। जिनमें ओकिनावा भी है।

जापान को जापान सागर सोवियत रूस और कोरिया से पृथक करता है और पूर्वी चीन सागर चीन से पृथक करता है। जापान का 16,654 मील का समुद्रतट गहरा और खूब कटा-फटा है। महत्वपूर्ण दन्दरगाह है - याकोहामा, कोये, नगोया और ओसाका।

कहा जाता है कि जापानी साम्राज्य की स्थापना 660 ई.पू. में सम्राट जिम्मु ने की थी। लेकिन 1868 तक कोई केन्द्रीय सत्ता नहीं थी। इसी समय सम्राट गीजी ने सारे जापान को एक करके अपने अधीन किया। पहले अन्य देशों के साथ जापान के व्यापारिक संबंध बहुत कम थे। 1854 में अमरीका के कोमोडोर पेरी ने जापानियों को राजी किया और तभी जापान ने अमरीका के साथ व्यापारिक सन्धि की। जापान का पहला संविधान 1889 में बना। 1904-05 में रूस-जापान युद्ध में जापान की विजय होने से यूरोप के देशों में जापान की प्रतिष्ठा बढ़ गई।

जापान के लोगों का मुख्य भोजन चावल है। जापान की कृषि योग्य भूमि में से आधी भूमि में चावल की खेती होती है। अन्य फसलों में गेहूँ, जौ, आलू और तम्बाकू हैं। जापान में चूना-पत्थर और गंधक मिलता है। अन्य खनिजों में जापान निर्धन है और जापान के उद्योग आयात किए गए कच्चे माल पर निर्भर हैं। जापान उद्योगों में संसार के सर्वाधिक उन्नत देशों में से एक है। प्रमुख उद्योग हैं- मोटरगाड़ियां, लोहा और इस्पात, रसायन, वस्त्र (सूती, ऊनी, रेशमी और कृत्रिम) मछली पकड़ना, मिट्टी के बर्तन, वारीक नाप-तोल की मशीनें, उर्वरक, मशीनें और पोत-निर्माण। जापान में मछली पकड़ने का उद्योग बहुत बढ़े पैमाने पर है।

अप्रैल 1997 में जापान के मंत्रीमंडल ने अमरीका को अखिनोवा में अपना सैन्य अड्डा चलाने की सहमति दे दी। नागानो शहर में शीत ओलंपिक का आयोजन 98 में हुआ।

जापान इस समय समस्याओं से ग्रस्त है। तीन वर्षों में येन 40% दुर्लभ गया, और इससे पूरे क्षेत्र को धक्का लगा।



होकर स्वाधीन राष्ट्र बना। ब्लैक री, टर्की, अर्मीनिया, और अज़रबैजान से इसकी सीमाएं मिलती हैं। यहां का वातावरण स्वच्छ एवं गर्म है और यह प्राकृतिक संपदा के लिये विख्यात है। यहां पर विश्व की सबसे बड़ी मैन्नीज खानदान हैं।

सोवियत संघ से अलग होने वाला देश जार्जिया संयुक्त राष्ट्र का 179वां सदस्य वर्ष 1992 में बना। 1994 में इसने कामनवेल्थ आफ इंडिपेंडेंट स्टेट्स की सदस्यता। 1994 में ली। फरवरी 94 में रूस के साथ आर्थिक व सैन्य सहयोग का समझौता किया। 1993 में अलगाववादी गुट अथकाजियन के साथ संधि तोड़ हो गया। मई 94 में युद्ध विराम की घोषणा की गई। शेवर्नाइजे 1995 व 1998 में जानलेवा हमले से बाल-बाल बचे।

वृषि: घाय, साइद्रा फल, अंगूर, खायान, सब्जी, आलू, रेशम, तम्बाकू, चारा, युक्लिप्टस।

प्रकृतिक स्रोत: मैन्नीज, घरेला, काराक, रेत, संगमरमर, लैंड।  
उद्योग: पुख्र प्रोसेसिंग, चाय, शराब, कपड़ा, केमिकल फाइबर, कागज, मेटलर्जी।

जार्जिया संयुक्त राष्ट्र का 179 वां सदस्य जुलाई 92 में बना। 1994 में जार्जिया ने कामनवेल्थ की सदस्यता ली।

राष्ट्रपति: एडवर्ड शेवर्नाइजे; प्रधानमंत्री: ओझार पैटरोटसिया।

## जिबूती

(Republic of Djibouti) Jumhuriyya Djibouti

राजधानी: जिबूती; क्षेत्रफल: 21,783 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 447,439; भाषा: फ्रेंच, अरबी, अपफार, ईस्सा; साक्षरता: 46%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: जिबूती फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 177.72 जि. फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 1,266 डालर।

पहले इस देश का नाम फ्रेंच सोमाली लैंड था और उसके बाद अपफार और इसास फ्रेंच क्षेत्र था। 22 जून, 1977 को इसे स्वाधीनता मिली और उस समय इसने अपना नाम जिबूती रखा। यह इथियोपिया और सोमालिया के बीच में लाल सागर और अदन की खाड़ी के मोड़ पर स्थित है और इसलिए सामरिक दृष्टि से इसका बहुत महत्व है।

भूमि उपजाऊ नहीं है क्योंकि अधिकांशतया ज्वालामुखी रेगिस्तान है। रक्षणीय आगदी अधिकतर मुसलमानों की हैं। शोती कैवल उन सीमित क्षेत्रों में सभ्य है, जहां शिंघाई की सुविधाएं हैं। राज्य की मुख्य सम्पत्ति भेड़ें, बकरियां और ऊंट हैं। प्रमुख उत्पादन नमक है। अलोल और इसास झीलों में नमक के विशाल भंडार हैं। लगभग सारा व्यापार राजधानी जिबूती में केन्द्रित है।

राष्ट्रपति: इमहाइल ओमर गुएलेह; प्रधानमंत्री: यरकत गाउराद हमादोउ।

## जिम्बाबवे

(Republic of Zimbabwe)

राजधानी: हरारे; क्षेत्रफल: 390,272 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 11.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी, शोना और

नडेबेला; साक्षरता: 85%; धर्म: कथायली और ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 38.30 जिम्बाब्वे डालर; प्रति व्यक्ति आय: 2,669 डालर।

जिम्बाब्वे, जिसे पहले दक्षिणी रोडेशिया कहा जाता था, दक्षिण मध्य अफ्रीका में स्थित है। जिम्बाब्वे ने सत्तारूढ़ अल्पसंख्यक गोरी सरकार के विरुद्ध कठे संघर्ष के बाद स्वतंत्रता प्राप्त की। मार्च 1996 के चुनावों में राबर्ट मुगाबे दूसरी बार राष्ट्रपति निर्वाचित हुए।

जिम्बाब्वे खनिजों से भरपूर है। विशेष रूप से यहां तांबा, निकल, सोना, एस्बेस्टस, क्रोम और कोयला मिलता है। यहां की बांकी कोयला खान विश्व की सबसे बड़ी कोयला खान है। उद्योगों में खाद्य परिशोधन, धातुएं कपड़ा और इंजीनियरिंग शामिल हैं। मक्का, मूंगफली, कपास और तम्बाकू यहां की मुख्य फसलें हैं जिनमें तम्बाकू सबसे महत्वपूर्ण है।

नये संविधान प्रारूप 2000 को जनमत ने अस्वीकार कर दिया।

जून 2000 चुनावों में मुगाबे की पार्टी बहुत कम अंतर से विजयी होकर सत्ता में आई।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: राबर्ट जी. मुगाबे।

भारत में दूतावास: हाई कमिशन फार दि रिपब्लिक आफ जिम्बाब्वे, वी-8, आनंद निकेतन, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6885060; फैक्स: 6886073

Indian Mission in Zimbabwe: High Commission of India, No 12, Natal Road, Belgravia, Post Box 4620, Harare, Zimbabwe. Tel: 00-263-4-795955; Fax: 00-263-4-722324

## जोर्डन

(Hashemite Kingdom of Jordan) al Mamlaka al Urduniya al Hashmeiyah

राजधानी: अम्मान; क्षेत्रफल: 89,287 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.1 मिलियन; भाषा: अरबी, अंग्रेजी, साक्षरता: 87%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: जोर्डन दिनार; 1 अमरीकी डालर = 0.71 जो. दि.; प्रति व्यक्ति आय: 3,347 डालर।

जोर्डन दक्षिणी-पश्चिमी एशिया में है। यहां संवैधानिक राजतंत्र था। पहले इसका नाम ट्रान्सजोर्डन था। 1949 में इसका नाम बदल कर जोर्डन का हाशिमि राज्य रखा गया। आवादी में प्रधानता अरबों की है, जिसमें से अधिकांश मुसलमान हैं। 1946 में जोर्डन स्वाधीन हुआ।

जोर्डन मोटे तौर पर रेगिस्तानी है किन्तु इसका पश्चिमी भाग उर्वर है, जहां रसीले फल, गेहूं, जौ, अलसी और तरबूज पैदा होते हैं। इस देश से निर्यात होने वाली सबसे महत्वपूर्ण वस्तु फास्फेट है, किन्तु विदेशी मुद्रा की सबसे अधिक राशि पर्यटन से प्राप्त होती है।

25 जुलाई 1994 को वाशिंगटन में इजराइल व जोर्डन के बीच समझौता हुआ और संयुक्त घोषणापत्र जारी करके 46 वर्ष की कटुता को दूर कर दिया।

47 वर्षों तक राज कर चुके किंग हुसेन का फरवरी 99





राष्ट्रपति: इगोमाली राहमोनोव; प्रधानमंत्री: याकये असिमोव।  
भारत में दूतावास: आनरेरी कंसुलेट, दी सूर्या होटल,  
फ्रेड्स कालोनी, नई दिल्ली-110 065; फोन:  
6835070, फैक्स: 6837758.

Indian Mission in Tajikistan: Embassy of India, 45,  
Bukhoro Street (Formerly Sveridenko Street), Dushanbe,  
Tajikistan Tel: 00-992-372-217172; Fax: 00-992-372-  
510045

## ट्यूनीशिया

(Republic of Tunisia)

राजधानी: ट्यूनिस; क्षेत्रफल: 164,150 वर्ग  
किलोमीटर; जनसंख्या: 9.6 मिलियन; भाषा: अरबी (सरकारी)  
और फ्रेंच; साक्षरता: 67%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: दीनार; 1  
अमरीकी डालर = 1.19 दीनार; प्रति व्यक्ति आय:  
5,404 डालर।

यह गणतंत्र उत्तरी अफ्रीका में भूमध्यसागर तट पर बसा  
है। पहले यह फ्रांस का संरक्षित क्षेत्र था। इसे 1955 में  
स्वतन्त्रता मिली और 1957 में यह गणतंत्र बन गया।

ट्यूनीशिया एक कृषि प्रधान देश है। यहां की पैदावार  
गेहूँ, जौ, जई, खजूर, जैतून, खूयानी, यादाम, अंजीर, आड़ू,  
सब्जियाँ और अल्फा घास है। मुख्य खनिज फास्फेट, लोहा,  
सीसा और जस्ता हैं। मुख्य निर्यात वस्तुएं जैतून का तेल,  
शराब, फास्फेट और अनाज हैं।

राष्ट्रपति: जन. जाइन अल अयोन येन अली; प्रधानमंत्री:  
हमीद करोवी।

भारत में दूतावास: एम्बेसी आफ ट्यूनीशिया, 23,  
परिचमी मार्ग, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन:  
6145346; फैक्स: 6145301

Indian Mission in Tunisia: Embassy of India, 4,  
Place Didon, Notre Dame, Tunis 1002. Tel: 00-216-  
787819, Fax: 00-216-1-783394.

## ट्रिनीडाड एण्ड टोबैगो

(Republic of Trinidad and Tobago)

राजधानी: पोर्ट आफ स्पेन; क्षेत्रफल: 5128 वर्ग  
किलोमीटर; जनसंख्या: 1.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी;  
साक्षरता: 98%; धर्म: ईसाई, हिंदू एवं इस्लाम; मुद्रा: ट्रि.  
और टोब डालर; 1 अमरीकी डालर = 6.28 ट्रि. और टोब  
डालर; प्रति व्यक्ति आय: 7,485 डालर।

ट्रिनीडाड वेस्ट इंडियन द्वीप समूह के सुदूर दक्षिण में  
(विंडवार्ड द्वीप समूह के दक्षिण में) स्थित है जो इन द्वीपों में  
दूसरा सबसे बड़ा द्वीप है। यह दक्षिणी अमरीका के उत्तरी  
तट के बहुत निकट है। टोबैगो को अक्सर रायनियन क्रूसो  
द्वीप कहते हैं क्योंकि यह विश्वास किया जाता है कि इसी  
द्वीप पर क्रूसो अकेला छूट गया था। यह ट्रिनीडाड से केवल  
20 मील दूर है। टोबैगो अपने पक्षी और जीव-जंतुओं के  
समृद्ध भंडार के लिए प्रसिद्ध है।

ट्रिनीडाड और टोबैगो पहले ब्रिटिश उपनिवेश था जिसे  
1962 में स्वतंत्रता मिली और 1976 में यह गणतंत्र हो गया।

यहां के उद्योगों में तेल शोधन, निर्मित वस्तुएं और पर्यटन  
है। मुख्य फसलें गन्ना, खट्टे फल और कोको हैं।

राष्ट्रपति: आर्थर एन.आर. रायिसन; प्रधानमंत्री: वानुदेव  
पाण्डे।

भारत में दूतावास: हाई कमीशन आफ ट्रिनीडाड एण्ड  
टोबैगो, 131, जोरबाग, नई दिल्ली-110 003; फोन:  
4618186, फैक्स: 4624581

Indian Mission in Trinidad and Tobago: High Com-  
mission of India, No.6, Victoria Avenue, Post Box No.  
530, Port of Spain, Trinidad and Tobago, West Indies,  
Tel: 00-1-868-6277480; Fax: 00-1-868-6276955.

## टुवालू

राजधानी: फुनाफुटी; क्षेत्रफल: 26 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 10,588; भाषा: टुवालूअन, अंग्रेजी; साक्षरता:  
95%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: आस्ट्रेलियन डालर; 1 अमरीकी  
डालर = 1.55 आ. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 800  
डालर।

पहले एलिस द्वीप समूह कहा जानेवाला टुवालू पश्चिमी  
प्रशान्त महासागर में छितरे हुए नौ मूंगा टापुओं से बना है जो  
फिजी के उत्तर में तथा सोलोमन आइसलैंड के पूर्व में स्थित  
हैं। यह टुवालू के नाम से 1975 में स्वतंत्र हुआ। यहां की  
मिट्टी अच्छे किस्म की नहीं है और इसमें केवल गुजारे लायक  
नारियल ही उगाया जा सकता है। नारियल गिरी और डाक  
टिकट यहां के लिए मुख्य विदेशी मुद्रा अर्जित करते हैं।

गवर्नर जनरल: टोमासी पुआपुआ; प्रधानमंत्री: आयोनोटाना  
आयोनाटाना।

## टोगो

(Republic of Togo)

राजधानी: लोमे; क्षेत्रफल: 56,785 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 5.0 मिलियन; भाषा: फ्रेंच (सरकारी) और  
कयायली; साक्षरता: 52%; धर्म: कयायली और ईसाई;  
मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79  
फ्रैंक सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 1,372 डालर।

रिपब्लिक आफ टोगो, जो पहले टोगोलैंड कहलाता था,  
अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित है और एक पतली पट्टी  
सी है जो गिनी नार्थ की खाड़ी से लेकर बरकिना फासो तक  
फैली है। टोगो 1960 में स्वतंत्र हुआ।

यहां के मुख्य उत्पाद काफी, कोको, कपास, ताड़ गिरी,  
सेमल, रुई और मूंगफली हैं। टोगो के बहुत से प्राकृतिक  
संसाधन भी तक लगभग अविकसित हैं, लेकिन फास्फेट का  
अधिकाधिक खनन किया जा रहा है और आजकल यही देश  
का मुख्य निर्यात है।

प्रधानमंत्री यूजिने कोफफी ने नेशनल एसेंबली में अपने  
खिलाफ सेंसर मोशन के पारित हो जाने के बाद त्यागपत्र  
दे दिया।

राष्ट्रपति: जन. गॉरिसंग्वे याडेगा; प्रधानमंत्री: रिता।  
भारत में दूतावास: आनरेरी कंसुलेट आफ दी रिपब्लिकन  
आफ टोगो, दी एंडटी मोटर्स लिमिटेड, 212 अंजुन

इंडस्ट्रियल स्टेट, फेस-3, नई दिल्ली-110020, फोन: 6821005, फैक्स: 6821013

## टोंगा

(Kingdom of Tonga) Puleanga Fakaktui O Tonga

राजधानी: नुकु एलोफा; क्षेत्रफल: 748 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1,09,082; भाषा: अंग्रेजी और टोंगन; साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पांगा; 1 अमरीकी डालर = 1.61 पांगा; प्रति व्यक्ति आय: 2,250 डालर।

टोंगा दक्षिण-पश्चिमी प्रशान्त महासागर में 169 द्वीपों और टापुओं का देश है। मकर रेखा और अंतर्राष्ट्रीय समय रेखाएं एक-दूसरे को टोंगा के बिल्कुल नजदीक काटती हैं।

टोंगा 1900 में ब्रिटिश संरक्षित राज्य बना और 4 जून, 1970 को स्वतंत्र राज्य बना।

टोंगा कृषि-प्रधान देश है। स्थानीय उपभोग के लिए फलों और सब्जियों का उत्पादन होता है सबसे महत्वपूर्ण निर्यात फसल नारियल गिरी है और इसके बाद केले का नम्बर आता है। प्रायद्वीपीय देश 1999 में संयुक्त राष्ट्र संघ का सदस्य बना।

राज्याध्यक्ष: सम्राट टाउफाहू टोपोऊ चतुर्थ; प्रधानमंत्री: बैरोन वैइया।

भारत में दूतावास: काउन्सिलेट आफ टोंगा, मार्फत जी.पी. (पी.) लिमिटेड, 17 वितरंजन एवेन्यू, कलकत्ता-700 072; फोन: 27-3568।

## डेनमार्क

(Kingdom of Denmark) Kongeriget Danmark

राजधानी: कोपेनहेगन; क्षेत्रफल: 43,074 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.3 मिलियन; भाषा: डैनिश; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: क्रोन; 1 अमरीकी डालर = 6.95 क्रोन; प्रति व्यक्ति आय: 24,218 डालर।

डेनमार्क उत्तरी यूरोप में नार्थ सागर और बाल्टिक सागर के बीच स्थित है। देश में जटलैंड प्रायद्वीप, जिलैंड, फुनेन और थॉर्नहोल्म और 480 छोटे-छोटे द्वीप सम्मिलित हैं। ग्रीनलैंड फारो द्वीप भी डेनमार्क राज्य के भाग हैं।

डेनमार्क में संवैधानिक राजतंत्र है। यहां सम्राजी और संसद (फोर्टिंग) दोनों संयुक्त रूप से वैधानिक सत्ता के स्वामी हैं।

लगभग 70 प्रतिशत भूमि पर कृषि होती है। डेनमार्क संसार में दूध और उससे निर्मित वस्तुओं का एक सबसे बड़ा निर्यातकर्ता है। मछली पकड़ना एक अन्य महत्वपूर्ण उद्यम है। डेनमार्क अपनी सहकारी संस्थाओं के लिए विख्यात है। फरवी सहकारी सोसायटी 1866 में बनी थी। उद्योगों में प्रमुख हैं—पोत निर्माण, विभिन्न प्रकार की मशीनें, वस्त्र, लोहे और स्थापत्य की वस्तुएं।

पार्लियामेंट स्थित फाल्सलरान काइसिस् कमेटी ने अपने अध्ययन में डेनमार्क को रहने के लिये सर्वश्रेष्ठ स्थान माना है।

राज्याध्यक्ष: व्दीन मारसेट द्वितीय; प्रधानमंत्री: फाल

## प्रथम यौन परिवर्तन

वर्ष 1952 में यह समझाया गया था कि यौन परिवर्तन के जार्ज जॉर्जसन ने अपना देश छोड़ दिया था। वर्ष के बाद डेनमार्क का राजधानी में एक युवक युवती के रूप में नये नाम किरस्टीने जोगेनसन के नाम से जाने गये। युवती से युवती बनने के लिये उन्होंने 5 आक्टेशन व हाथों लैंग लगभग 2000 हार्मोन्स के इंजेक्शन लगाये। इस प्रकार युवक से युवती बनने वाले वे विश्व में प्रथम थे। इसके बाद तो उनसे प्रेरणा लेकर कितने ही लोग लिंग परिवर्तन के लिये उत्साहित हो गये। इस विषय पर न जाने कितनी फिल्में बनीं और किताबी ही किताबें लिखी गईं।

भारत में दूतावास: रायल डच दूतावास, 11 औरंगजेब रोड, नई दिल्ली-110 011; फोन: 3010900; फैक्स: 3792019.

वाणिज्य दूतावास: गुवई-एल.एण्ट टी. हाउस, नरोत्तम मोरारज मार्ग, यलार्ड एस्टेट; फोन: 2614462.

चेन्नई: 8, कैथेड्रल रोड, चेन्नई-600 086; फोन: 473333.

कलकत्ता: मैकल्यूड हाउस, 3 नेताजी सुभाष रोड, कलकत्ता-700 001; फोन: 287476

Indian Mission in Denmark: Embassy of India, Vangehusvej 15, 2100 Copenhagen, Denmark. Tel: (45) 4539299201; Fax: (45) 39270218

## डेनमार्क के वाहरी क्षेत्र

दी फेरोइ आइसलैंड; क्षेत्रफल: 1399 वर्ग किमी; जनसंख्या: 41,059; राजधानी: टोरशावन। आइसलैंड उत्तरी एटलंटिक में फरडी और ज्वालामुखीय उत्पत्ति पर है। डेनमार्क की पार्लियामेंट में आइसलैंड का प्रतिनिधित्व 1851 से है। अनेक मामलों में यहां स्वशासन है।

प्रधानमंत्री: एडमंड जोयेन्सन।

ग्रीनलैंड: क्षेत्रफल: 2,175,600 वर्ग किमी; जनसंख्या 59,300; राजधानी: गोताव। यह विश्व का सबसे बड़ा आइसलैंड है व उत्तरी एटलंटिक और ध्रुवीय समुद्र के मांग है 180 प्रतिशत क्षेत्र वर्ष से ढंका है। 1930 से डेनमार्क के अधिकार में ग्रीनलैंड 1953 में डैनिश किंगडम का हिस्सा बना। 1979 में ग्रीनलैंड को रोम सार मिली। इसी के बाद ग्रीनलैंडिक नाम अधिकारिक रूप से प्रयुक्त हो जाने लगा। ग्रीनलैंड अब कलासलिट नुवात हो गया। राजधानी गोताव की जगह अब नुक है। यहां एलूमिनियम बनाने का सुमर टोड प्राकृतिक कायोलाल्ट पाया जाता है।

प्रधानमंत्री: एल.ए.जोर्जानसन

## डोमिनिका

(Commonwealth of Dominica)

राजधानी: रोज़ेवो; क्षेत्रफल: 750 वर्ग किमी; जनसंख्या: 64,88; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 90%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: ईस्ट इंडीय डॉलर

1 अमरीकी डालर = 2.7 पू.कै. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 5,102 डालर।

डोमिनिका गणराज्य लेसर एण्टीलिस में स्थित है। पहले यह एक ब्रिटिश संरक्षित राज्य था। 1967 में इसे ब्रिटेन के सह-राज्य का दर्जा मिला और 1978 में इसे पूर्ण स्वाधीनता प्राप्त हुई।

यह द्वीप मूलतः ज्वालामुखी और मोटे तौर से पहाड़ी है। इसकी आयादी में नीग्रो, मुल्तोज़, कैरिय इंडियन और यूरोपियन सम्मिलित हैं।

यहां से केले, कोकोआ, नारियल की गिरी और फलों का निर्यात होता है।

राष्ट्रपति: बर्नॉन लार्डन शा; प्रधानमंत्री: एडिसेन जेम्स।  
भारत में दूतावास: आनरेरी कंसुलेट आफ कामनवेल्थ आफ डोमिनिका, 283, गुलमोहर एंक्लेव, नई दिल्ली-110 049; फोन: 6862595, फैक्स: 6510860

## डोमिनिकन रिपब्लिक

(Republica Dominica)

राजधानी: सैंटो डोमिंगो; क्षेत्रफल: 48,442 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 12.6 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 82%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पेसो ओरो; 1 अमरीकी डालर = 15.95 आर.डि.; प्रति व्यक्ति आय: 4,598 डालर।

डोमिनिकन रिपब्लिक ग्रेटर एण्टीलिस के दूसरे नम्बर के सबसे बड़े द्वीप हिस्पेनियोला के पूर्वी दो-तिहाई भाग में स्थित है। आरंभ में यह स्पेन के अधीन था। 1844 में इसे स्वाधीनता प्राप्त हुई। यह राज्य कृषि-प्रधान है। मुख्य फसलें गन्ना और काफी हैं।

राष्ट्रपति: लियोनेल फर्नांडेस रेईना।

॥

United Republic of Tanzania)

राजधानी: डोडोमा; क्षेत्रफल: 9,45,087 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 35.3 मिलियन; भाषा: किस्वेली और अंग्रेजी; साक्षरता: 68%; धर्म: ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: शिलिंग; 1 अमरीकी डालर = 796.13 शिलिंग; प्रति व्यक्ति आय: 480 डालर।

पूर्वी अफ्रीका में स्थित तंजानिया में टांगानिक तथा जंजीवार और पेम्बा के द्वीप सम्मिलित हैं। जंजीवार और पेम्बा के द्वीप दारुसलम के उत्तर में मुख्य भूमि के तट से लगभग 40 किमी दूर हैं।

अप्रैल 1964 में पीपुल्स रिपब्लिक आफ जंजीवार और पेम्बा तथा टांगानिका रिपब्लिक ने एक साथ मिलकर यूनाइटेड रिपब्लिक आफ तंजानिया का गठन किया।

यहां की अर्थ-व्यवस्था कृषि प्रधान है। यहां की मुख्य नकदी फसलें साइसल, गन्ना, कपास और काफी हैं। द्वीपों में लौंग उगाई जाती है, विशेष रूप से पेम्बा में। पशुपालन व्यापक पैमाने पर किया जाता है। हिरा यहां का महत्वपूर्ण निर्यात है। अन्य खनिजों में सोना, टिन और नमक हैं।

राष्ट्रपति: देन्जमीन मकापा; प्रधानमंत्री: फेडरिक चुमये।  
भारत में दूतावास: हाई कमिशन आफ तंजानिया, 10/1, सर्वप्रियाविहार, नई दिल्ली-110 016; फोन: 6853046; फैक्स: 6968408.

Indian Mission in Tanzania: High Commission of India, NIC Investment House, Samora Avenue, 7th & 8th Floor, Wing 'A', P.O. Box 2684, Dar-es-Salaam, Tanzania. Tel: 00-255-51-117175; Fax: 00-255-51-118761.

## ताइवान

(Republic of China) Chung-hua Min-kuo

राजधानी: ताइपे; क्षेत्रफल: 35,981 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 22.3 मिलियन; भाषा: मेण्डेरिन चीनी, ताइवान, हाक्का डायलेक्ट्स; साक्षरता: 94%; धर्म: बौद्ध, तावोयिसम और कन्फूशियस; मुद्रा: न्यू ताइवान डालर; 1 अमरीकी डालर = 31.83 न्यू ता. डा.; प्रति व्यक्ति आय: 14,200 डालर।

ताइवान पहले फारमूसा कहलाता था। इस राज्य में केवल ताइवान ही नहीं वरन् कई छोटे द्वीप सम्मिलित हैं।

मूल रूप में ताइवान और इसके आसपास का क्षेत्र चीन का भाग था। 1950 में चांग काईशेक ने ताइवान को नेशनलिस्ट रिपब्लिक आफ चाइना का मुख्यालय बनाया। यद्यपि ताइवान अभी तक यह दावा करता रहा है कि वही समूचे चीन की वैधानिक सरकार है, लेकिन 1971 में इसने संयुक्त राष्ट्रसंघ की सदस्यता तथा सुरक्षा परिषद की स्थायी सदस्यता खो दी है जो साम्यवाद चीन को प्राप्त हो गई। 1987 में 38 वर्षों के बाद मार्शल ला हटा लिया गया और 1991 में 43 साल से चला आ रहा आपात शासन की समाप्ति हो गयी। मई 1996 में इस द्वीप के पहले प्रत्यक्ष राष्ट्रपति पद के चुनाव में ली टेंग हुई की भारी वोटों से विजय हुई।

अगस्त 1997 में लीन चान (1993 से प्रधानमंत्री) ने द्वीप में हुए नरसंहार जिससे सारा देश स्तब्ध रह गया था की जिम्मेवारी लेते हुए पद से त्यागपत्र दे दिया।

यहां की मुख्य कृषि फसलें चावल, चाय, चीनी, शकरकन्द, रैमी, पटसन और हल्दी है। वनों से प्राप्त काफूर पर सरकार का एकाधिकार है। यहां के उद्योगों में सूती कपड़ा, विजली का सामान, लोहे की वस्तुएं, कांच और सायन है। कोयला, सगमरमर, पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस यहां के मुख्य खनिज हैं।

पचास वर्षों के शासन के बाद मार्च में नेशनलिस्ट पार्टी चुनाव में पराजित हो गई और विपक्षी पार्टी डेमोक्रेटिक प्रोग्रेसिव पार्टी सत्ता में आई। चीन के साथ टकराव बढ़ा।

राष्ट्रपति: चेन शुइ-वियान; प्रधानमंत्री: टांग फी।

## तुर्कमेनिस्तान

(Republic of Turkmenistan) Turkmenostan Respublikasy

राजधानी: अश्कायाद (पोल्टोरादत्सक); क्षेत्रफल: 488,100 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.2 मिलियन; भाषा: तुर्कमेन, रूसी; साक्षरता: 100%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा:

मनाट: 1 अमरीकी डालर = 2,550 मनाट; प्रति व्यक्ति आय: 2,550 डालर।

पूर्व सोवियत गणराज्य तुर्कमेनिस्तान के पश्चिम में कैस्पियन सागर है। उजबेकिस्तान, इरान और अफगानिस्तान इसके पड़ोसी हैं। काराकुम रेगिस्तान 80 प्रतिशत भूभाग में फैला है।

अक्टूबर 1991 में तुर्कमेनिस्तान ने स्वतंत्रता की घोषणा की और दिसंबर में सी.आई.एस. की सदस्यता ली। कृषि: मक्का, अंगूर, फल और सब्जी, कपास, ऊन, फर, और सेरीकल्वर भी।

प्राकृतिक स्रोत: ओजो सिराइट, तेल, कोयला, गंधक, नमक, मैग्नीशियम।

उद्योग: खाद्य, कपड़ा, रसायन, सीमेंट, कृषि यंत्र, फेरोकंक्रीट, फुटवियर निटवियर।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: सापारमुराद नियाजोव। भारत में दूतावास: तुर्कमेनिस्तान के दूतावास, 6/16, शांतिनिकेतन, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6118409; फैक्स: 6118332.

Indian Mission in Turkmenistan: Embassy of India, Nagina Hotel, Baba Japarov Street, 11, P.O. Box No. 80, Ashgabat-13, Turkmenistan. Tel: 00-99-312-418756; Fax: 00-99-312-469030.

## थाईलैण्ड

(Kingdom of Thailand) Muang Thai or Prathet Thai

राजधानी: बैंकाक; क्षेत्रफल: 513,115 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 62.0 मिलियन; भाषा: थाई, चीनी, अंग्रेजी एवं मलय; साक्षरता: 94%; धर्म: बौद्ध और इस्लाम; मुद्रा: बाहट; 1 अमरीकी डालर = 38.76 बाहट; प्रति व्यक्ति आय: 5,456 डालर।

थाईलैण्ड, जो पहले स्याम कहलाता था, दक्षिण-पूर्व एशिया में एक संवैधानिक राजतंत्र है।

प्राचीन काल से यहां निरंकुश शासन था, लेकिन 1932 में यह संवैधानिक राजतंत्र बन गया। 1948 में देश ने अपना वर्तमान नाम थाईलैण्ड ग्रहण किया। जून 97 में किंग भूमिबोल ने अपने शासन के पचास वर्ष पूरे कर विश्व के सबसे लंबे समय के तानाशाह होने का कीर्तिमान बनाया।

देश का मुख्य धंधा खेती है जिनमें जनसंख्या का 60 प्रतिशत लगा है। यहां की मुख्य फसल चावल है, जिसका दड़ा भाग निर्यात कर दिया जाता है। अन्य कृषिजन्य निर्यात नारियल, तम्बाकू, कपास और टीक हैं। पिछली शताब्दी से थाईलैण्ड ने अपने देश में निर्मित और संसाधित वस्तुओं के निर्यात में वृद्धि की है। खनिजों में टिन, मैंगनीज, टंगस्टन, एंटीमनी, लिग्नाइट और सीसा शामिल हैं। पर्यटन का बहुत विकास हुआ है।

राज्याध्यक्ष: सम्राट भूमिबोल अदुलयादेज अबुलदेट; प्रधानमंत्री: चुआन लोकपाई।

भारत में दूतावास: रायल थाई दूतावास, 56-एन, न्याय मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6115678; फैक्स: 6872029.

वाणिज्य दूतावास: मुंबई: 90 कृष्णा बाग, दूसरी मंजिल, 43 वीं देसाई रोड, मुंबई-400 026; फोन: 3631404 कलकत्ता: 90, मेन्डोविले गार्डन्स, वालिंगंज, कलकत्ता-700 019; फोन: 640836

Indian Mission in Thailand: Embassy of India, 46, Soi 23 (Prasarnmitr) Sukhumvit Road, Bangkok-10110, Thailand. Tel: 00-66-2-2580300; Fax: 00-66-2-2584627.

## न्यूजीलैण्ड

राजधानी: वेलिंग्टन; क्षेत्रफल: 269,057 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.8 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और माओरी बोली; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.93 न्यूजीलैण्ड डालर; प्रति व्यक्ति आय: 17,288 डालर।

न्यूजीलैण्ड दक्षिणी प्रशान्त महासागर में स्थित है। इसके पश्चिम में तासमन सागर है। इसमें उत्तरी द्वीप तथा दक्षिणी द्वीप नाम के दो बड़े द्वीप तथा असंख्य छोटे द्वीप हैं। 1907 ई. में इसे डोमिनियन का दर्जा प्राप्त हुआ।

डेरी उद्योग, मांस तथा ऊन यहां के मूल उद्योग हैं। गेहूं, जई और जौ यहां की मुख्य फसलें हैं। खनिज पदार्थों में कोयला और सोना शामिल हैं। लुगदी और कागज उद्योग यहां अति विकसित हैं। लोहा, इस्पात और एल्युमीनियम नए उद्योग हैं।

राज्याध्यक्ष: महारानी एलिजाबेथ द्वितीय; गवर्नर जनरल: सर मिकाइल हार्डी योयज (मार्च 2001 से डेम सिस्विवा कार्टराइट) प्रधानमंत्री: सुश्री हेलेन क्लार्क।

भारत में दूतावास: हाई कमिशन आफ न्यूजीलैण्ड, 50 एन न्याय मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6883170; फैक्स: 6876554 (वीसा कार्यालय), 6883165

Indian Mission in New Zealand: High Commission of India, 180, Molesworth Street, P.O. Box 4045, Wellington, New Zealand. Tel: 00-64-4-4736390; Fax: 00-64-4-4990665.

## समुद्रपार क्षेत्र

कुक आइसलैंड और न्यू स्वशासित क्षेत्र हैं। सेज डिपेनडेंसी और टोकेलाऊ न्यूजीलैंड के अंतर्गत हैं।

दी कुक आइसलैंड (241 वर्ग किमी) 1901 में इसे न्यूजीलैंड प्रशासन के अंतर्गत लाया गया था। न्यूजीलैंड के सहयोग से 1955 में इसे स्वशासन राज्य का दर्जा मिला। जनसंख्या: 20,000.

न्यू (259 वर्ग किमी) का पहले प्रशासन आइसलैंड के अंतर्गत था। 1974 में न्यूजीलैंड के सहयोग से इसे स्वशासन मिला। जनसंख्या: 2,500.

न्यू विश्व का कोरल आइसलैंड रोज डिपेंडेंसी (414.400 वर्ग किमी) एंटार्टिक क्षेत्र को 1923 में न्यूजीलैंड प्रशासन के अंतर्गत लाया गया था।

टोकेलाऊ (10 वर्ग किमी) इसे 1928 में न्यूजीलैंड शासन के अंतर्गत लाया गया था। जनसंख्या: 1,600.

## नाइजर

(Republic of Niger) Republique du Niger

राजधानी: नियामी; क्षेत्रफल: 1,267,000 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 10.1 मिलियन; भाषा: फ्रेंच तथा होंसा; साक्षरता: 14% (1995); धर्म: इस्लाम तथा कयायली; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक. सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 739 डालर।

नाइजर गणराज्य पश्चिमी अफ्रीका के मध्य में स्थित है। नाइजर पहले फ्रेंच पश्चिमी अफ्रीका का एक हिस्सा था जो 1970 में पूर्ण रूप से स्वतंत्र हो गया।

जनवरी 96 में राष्ट्रपति महानामे आउसमाने को सैन्य शासक इब्राहिम मैइनासारा ने पदच्युत कर दिया और देश के स्वतंत्र चुनाव आयोग को बंग कर दिया। मैइनासारा जिन्हें 52 प्रतिशत मत मिले थे राष्ट्रपति बन गये।

यह एक कृषि प्रधान देश है। यहां की मुख्य फसलें मूंगफली और कपास हैं। लोगों का अन्य महत्वपूर्ण घंघा पशुपालन है। यहां यूरैनियम के भंडार मिले हैं जिसका खनन हो रहा है।

राष्ट्रपति: डायडा मालाम वांके; प्रधानमंत्री: इब्राहिम अस्ताने मायाकी

## नाइजीरिया

(Federal Republic of Nigeria)

राजधानी: अबुजा; क्षेत्रफल: 923,768 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 123.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी, होंसा, इयो तथा योरुबा; साक्षरता: 57%; धर्म: इस्लाम, ईसाई तथा कयायली; मुद्रा: नेइरा; 1 अमरीकी डालर = 97.85 नेइरा; प्रति व्यक्ति आय 795 डालर।

नाइजीरिया सघ गिनी की खाड़ी के बीच पश्चिमी अफ्रीका का सर्वाधिक जनसंख्या का तटीय राज्य है। दक्षिण पश्चिमी नाइजीरिया से होकर दक्षिण की ओर नाइजर नदी बहती है जहां आकर इसकी मुख्य सहायक बेनुई नदी मिलती है। नाइजर नदी गिनी खाड़ी में गिरती है और वहां विस्तृत दलदली डेल्टा बनाती है।

नाइजीरिया 1960 में एक स्वतंत्र राज्य बना और अफूयर 1963 में गणराज्य बना। यह राष्ट्रमंडल में शामिल है। जनरल इब्राहिम यायानगिडा के नेतृत्व में चल रहे 1985 से सैन्य शासन ने 12 जून 1993 को हुए नये राष्ट्रपति के चुनाव को मान्यता नहीं दी। इस असफल चुनाव के विजेता मोथू अविषोवा ने लंदन में विकसित सरकार बनायी। आंतरिक दवावों के कारण यायानगिडा ने 26 अगस्त को शोनेकन को नागरिक राष्ट्रपति नामांकित किया। रक्षा मंत्री जनरल अदाचा के नेतृत्व में नवंबर 1993 में सेना के शासन की वापसी हो गयी। अधिवोला जो कि भूमिगत थे ने बाहर आकर स्वयं के राष्ट्रपति होने की घोषणा कर दी, उन्हें जून 1994 में गिरफ्तार कर लिया गया। (उनकी पत्नी को 96 में एक सैनिक ने गोली मार कर हत्या कर दी) पूर्व राष्ट्रपति ओलुसेगुन ओयसान्जो को आजीवन कारावास की सजा दी

गयी। जून 95 को सेना के शासन की समाप्ति कर दी गयी और राजनीतिक दलों पर दो वर्षों के प्रतिबंध को समाप्त कर दिया गया। नागरिक शासन की वापसी की तिथि 1998 में रखी गयी है।

लेखक व पर्यावरणविद् केन सारो-विवा और उनके आठ साथियों के मृत्युदंड से सारा विश्व स्तब्ध रह गया। इसकी हर जगह आलोचना हुई, और नाइजीरिया की कामनवेल्थ सदस्यता समाप्त कर दी गयी।

नियमडी अजिकिवी के 15 वर्षीय सैनिक शासन की समाप्ति के बाद 29 मई 1999 को ओलुसेगुन ओयसान्जो का निर्वाचन राष्ट्रपति पद के लिये हुआ। वे अब तक यहां के तीसरे नागरिक राष्ट्रपति हैं।

नाइजीरिया में आर्थिक संकट बढ़ गया है, घेरोजगारी तेंजी से बढ़ रही है। और अधिकतर नाइजीरिया वासियों की क्रय शक्ति क्षीण हो चुकी है।

मुख्य कृषि उत्पादन, खजूर का तेल, ताड़, खजूर, कपास, रबड़, मूंगफली तथा छाले हैं। मुख्य खनिज टिन, सीसा, कोलम्बाइट, कोयला और लौह अयस्क हैं। विभिन्न प्रकार की इमारती लकड़ी के लिए यहां के वनों का व्यापक उपयोग हो रहा है। 1970 से कच्चे तेल का निर्यात महत्वपूर्ण हो गया है। यहां नाना प्रकार के उद्योग हैं जिनमें दीयर, सीमेंट, सिगरेट तथा एल्युमिनियम उत्पाद प्रमुख हैं।

इस वर्ष उत्तरी नाइजीरिया के काचिया और कादुना में इसाइयों और मुस्लिमों के बीच सांप्रदायिक दंगों में अनेक जानें गईं। अप्रैल महीने में नाव दुर्घटना में 500 लोग मारे गये।

सरकार के अध्यक्ष एवं राष्ट्रपति: जन. ओलुसेगुन ओयसान्जो।

भारत में दूतावास: हाई कमिशन आफ नाइजीरिया, 21, ओलोक पाल्मे मार्ग, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6146221; फैक्स: 6146617

Indian Mission in Nigeria: High Commission of India, 8-A, Louis Farrakhan Crescent, Victoria Island, P.M.B. 2322, Lagos, Nigeria. Tel: 00-234-1-2618494; Fax: 00-234-1-2612660.

## नामीबिया

राजधानी: विंडहोक; क्षेत्रफल: 826,700 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1.8 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी, अफ्रीकी, जर्मन; धर्म: ईसाई और कयायली; साक्षरता: 76%; मुद्रा: नामीबियन डालर; 1 अमरीकी डालर = 6.03 ना.डालर; प्रति व्यक्ति आय: 5,176 डालर।

नामीबिया, जिसे साउथ वेस्ट अफ्रीका कहा जाता था, अफ्रीका के अटलांटिक तट पर स्थित है।

यहां की जनसंख्या में सबसे अधिक बोवाम्बो हैं। नामीबिया की सबसे मूल्यवान सम्पत्ति हीरे हैं। उसके बाद तांबा, जरत्ता, सीसा, जर्मेनियम और मैंगनीज का नम्र है। पशुओं की नस्ल संवर्द्धन का उद्यम महत्वपूर्ण है। पशु-मैड और बकरियों की वदुतायत है। मछली पकड़ना आय का प्रेरक साधन है।

दक्षिण अफ्रीका की नानीयिया में कठपुतली सरकार को अंतर्राष्ट्रीय दबाव के बाद हटना पड़ा और 5 अक्टूबर 1988 को जेनेवा में दक्षिण अफ्रीका, क्यूबा और अंगोला के बीच शान्ति समझौते के फलस्वरूप 1989 में स्वाधीनता का मार्ग खुला। समस्त विदेशी सेनाएँ हट गयीं और संयुक्त राष्ट्र के प्रस्ताव के अनुसार चुनाव संपन्न हुए।

राष्ट्रपति: साम नुजोमा; प्रधानमंत्री: हेग गेइन्गोय।

भारत में दूतावास: हाई कमीशन आफ रिपब्लिक आफ नामीबिया, डी-6/24, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6140389; फैक्स: 6116120.

वाणिज्य दूतावास: ब्लाक ए, शिवसागर एस्टेट, डा. आनि वसन्त रोड, मुंबई-400 018. फोन: 4920402, फैक्स: 4950309

Indian Mission in Namibia: High Commission of India, 97, Nelson Mandela Avenue, P.O. Box 1209, Windhoek, Namibia. Tel: 00-264-61-226037; Fax: 00-264-61-237320.

## नार्वे

(Kingdom of Norway) Kongeriket Norge

राजधानी: ओसलो; क्षेत्रफल: 323,895 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.5 मिलियन; भाषा: नार्वेजियन; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: कोन; 1 अमरीकी डालर = 7.81 कोन; प्रति व्यक्ति आय: 26,342 डालर।

नार्वे स्कैंडिनेविया प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग से मिला हुआ है। इसका विस्तार स्कागेर्क नामक छान-जो इसे डेनमार्क से अलग करता है - से लेकर आर्टिक महासागर में नार्थ केप (उत्तरी अंतरीप) तक है, जहां इसकी सीमाएं फिनलैंड और सोवियत रूस से मिलती हैं।

नार्वे 'लैंड आफ मिडनाइट सन' (मध्यरात्रि सूर्य का देश) कहलाता है क्योंकि उत्तरी क्षेत्र में मध्य मई से लेकर जुलाई के अंत तक सूर्य अस्त ही नहीं होता और नवम्बर के अंत से जनवरी के अंत तक सूर्योदय नहीं होता।

यहां के मुख्य कृषि उत्पाद जौ, जई, राई और आलू हैं। मछली पकड़ना यहां का मुख्य धंधा है क्योंकि यहां काड, हैरिंग, क्ले, टुना, सील, मेकेरेल तथा सालमन मछलियां बड़ी तादाद में मिलती हैं। यहां के वन बहुत से उद्योगों के लिए कच्चा माल प्रदान करता है। खनन यहां का प्रमुख उद्योग है। यहां कोयले की तो कमी है लेकिन यड़े-यड़े कारखानों को चलाने के लिए जल विद्युत की प्रचुरता है। यहां के प्रमुख निर्माण उत्पाद खाद्य पदार्थ, मशीनरी और धातु पदार्थ, लकड़ी, कागज और लुगदी एल्यूमिनियम तथा इलेक्ट्रो-कैमिकल पदार्थ हैं।

नार्वे पर निर्भर क्षेत्र: स्वालबार्ड (62,700 वर्ग किमी) जल में (380 वर्ग किमी); वायेट आइलैंड (60 वर्ग किमी); पीटर रस आइलैंड (249 वर्ग किमी) और क्वीन माड लैंड।

राज्याध्यक्ष: किंग हेराल्ड पंचम; प्रधानमंत्री: जेन्स स्टोटेनबर्ग।

भारत में दूतावास: नार्वे का दूतावास, शान्ति पथ, चन्द्रपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6873532; फैक्स: 6873814.

वाणिज्य दूतावास: मुंबई: नौरोजी मैन्शन, 31, नांदेवाल पारिख मार्ग, फोन: 242042. फैक्स: 2046576. कलकत्ता: 230 ए, जे सी बोस रोड, कलकत्ता; फोन: 2474757. फैक्स: 401953.

चेन्नई: हार्वर गेट, 44/45 राजाजी सलाई चेन्नई-600 001; फोन: 5221170. फैक्स: 5233235.

Indian Mission in Norway: Embassy of India, Niels Juels Gate 30-0244, Oslo, Norway. Tel: 00-47-22443194; Fax: 00-47-22440720.

## निकारागुआ

(Republic of Nicaragua) Republica de Nicaragua

राजधानी: मानागुआ; क्षेत्रफल: 130,000 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.1 मिलियन; भाषा: स्पेनी तथा अंग्रेजी; साक्षरता: 66%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: कोरडोबो; 1 अमरीकी डालर = 12.03; प्रति व्यक्ति आय: 2,142 डालर।

निकारागुआ गणराज्य मध्य अमरीका के बीच स्थित है। यह 1838 ई. में स्वतंत्र राज्य बना। सोमोज़ा राजवंश ने निकारागुआ पर 1933 से 1979 तक शासन किया। 1984 में हुए चुनावों में सैंडिनिस्ता नेशनल लिबरेशन फ्रंट प्रमुख राजनीतिक शक्ति के रूप में उभर कर आया जिसके नेतृत्व में सशस्त्र क्रांति द्वारा तृतीय सोमोज़ा का तख्ता पलट दिया गया। लेकिन अमरीकी समर्थन द्वारा निकारागुआन नेशनल गार्ड (सोमोस्टन) के भूतपूर्व सदस्यों द्वारा डेनियल ओर्टेगा की सरकार के विरुद्ध पिछले 9 वर्षों से युद्ध चल रहा था। लगभग 30,000 लोग मारे जा चुके हैं। 1990 में ओर्टेगा की चुनावी पराजय के साथ गृह युद्ध समाप्त हो गया।

राष्ट्रीय आय का मुख्य स्रोत कृषि है। सर्वाधिक महत्वपूर्ण कृषि उत्पादन कपास, काफी और गन्ना हैं। मुख्य उद्योग: माचिस, चमड़ा, बीयर और प्लास्टिक का सामान हैं। यहां सोना, तांबा, चांदी, सीसा और जस्ता पाया जाता है।

राज्याध्यक्ष: आरनोल्डो अलेमान।

भारत में दूतावास: आनरेररी कांजुलेट, 3, फैक्ट्री रोड, नई दिल्ली-110 029, फोन: 6198427. फैक्स: 6199306.

## नीदरलैंड

(Kingdom of the Netherlands) Koninkrijk der Nederlanden

राजधानी: एमस्टर्डम, सरकार का केन्द्र: दि हेग; क्षेत्रफल: 41,160 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 15.9 मिलियन; भाषा: डच; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: गिल्डर; 1 अमरीकी डालर = 2.06 गिल्डर; प्रति व्यक्ति आय: 22,176 डालर।

नीदरलैंड्स साम्राज्य में नीदरलैंड्स तथा एण्टिलीज शामिल हैं इस देश में समतल भूमि है जिसकी समुद्री सतह से औसत ऊंचाई 37 फीट है। इस देश का बड़ा क्षेत्र समुद्री सतह से नीचा है। इसकी सुरक्षा बांधों द्वारा की जाती है जिसकी लंबाई लगभग 1,500 मील है।

यहाँ की कृषि का यंत्रीकरण हो गया है। सबसे बड़ा औद्योगिक क्षेत्र खाद्य पदार्थों का है। यहाँ के निर्यात का लगभग एक-चौथाई भाग दुग्ध पदार्थों का है। अन्य प्रमुख उद्योगों में रासायनिक पदार्थ, धातु कर्म, मशीनरी तथा बिजली का सामान सम्मिलित हैं। एमस्टर्डम हीरों, बहुमूल्य धातुओं तथा कला निधि के केन्द्र के रूप में विश्व विख्यात है।

1998 में समलिंगी विवाह को वैधानिकता दी गई॥  
राज्याध्यक्ष: महारानी बीयाद्रिक्स विलहेलिमिना आर्मगार्ड;  
प्रधानमंत्री: विम कोक।

भारत में दूतावास: नीदरलैण्ड्स का दूतावास, 6/50 एफ, शान्ति पथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021;  
फोन: 6884951; फैक्स: 6884956.  
वाणिज्य दूतावास: दी इंटरनेशनल, तीसरी मंजिल, 16 एम कार्वे रोड, चर्च गेट, मुंबई; फोन: 2016846; फैक्स: 2069436.

31. नेताजी सुभाष रोड, कलकत्ता, फोन: 2208515;  
फैक्स: 2481614.  
काथोलिक सेंटर, 64 आरमेनियन स्ट्रिट, चेन्नई-600 001; फोन: 585829; फैक्स: 580245  
Indian Mission in Netherlands: Embassy of India, Buitenrustweg 2, 2517 KD, The Hague, Netherlands. Tel: 00-31-70-3469771; Fax: 00-31-70-3617072.

## उच्च क्षेत्र

अरुया: दी आइसलैंड (क्षेत्रफल : 193 वर्ग किमी, जनसंख्या: 68,675) दक्षिण कैरिवियन पर स्थित 1828 से उच्च वेस्ट इंडीज का भाग बना और 1845 से नीदरलैंड एंटिल्स का भाग बना। 1954 में अंतरिम स्वशासन प्राप्त किया। संवैधानिक रूप से यह नीदरलैंड से 1 जनवरी 1986 में ही अलग हुआ। पूर्ण स्वतंत्रता 10 वर्षीय काल में दिये जाने का वादा किया गया था। राजधानी: ओरेनजेस्टेड, प्रधानमंत्री: जान एच ईसा।

नीदरलैंड एंटिल्स (क्षेत्रफल: 800 वर्ग किमी जनसंख्या: 207,827) वेस्ट इंडीज के दो आइसलैंड समूह से बना है, दी लीवर्ड समूह (कुराकाओ और बोनेरे) और विंड वार्ड आइसलैंड। 1954 से यह नीदरलैंड के भाग है लेकिन आंतरिक मामलों में इसे पूर्ण स्वशासन प्राप्त है। राजधानी: विलेस्स्टाड; गवर्नर: डा. जयिमे एम. साले। प्रधानमंत्री: सुसान्ने कामेलिया रोमर।

## नेपाल

(Kingdom of Nepal) Sri Nepala Sarkar  
राजधानी: काठमाण्डू; क्षेत्रफल: 147,181 वर्ग

किलोमीटर; जनसंख्या: 23.9 मिलियन; भाषा: नेपाली, थार, भोजपुरी; साक्षरता: 27%; धर्म: हिन्दू, बौद्ध, इस्लाम; मुद्रा: नेपाली रुपया; 1 अमरीकी डालर = 3.33 नेपाली रुपया; प्रति व्यक्ति आय: 1,157

डालर।  
नेपाल हिमाल के दक्षिण ढलान पर भारत और चीन के

बीच में स्थित है। इसके उत्तर में तिब्बत का प्रांत सिक्किम और पश्चिम बंगाल, विहार व उत्तर प्रदेश है।

इतिहास: यहाँ पर 1846 से 1951 तक का शासन रहा। यही परिवार प्रधानमंत्री के था नवंबर में राणा प्रधानमंत्री ने त्यागपत्र दिया 1961 में 15 तालुकदार ने अपना इ

16 अप्रैल 1990 से लगातार लोकतंत्र के कारण सहाराज शाह ने सरकार को बर्खा और निर्वाचित पंचायत प्रणाली को भंग कर दिया 1990 को महाराजा ने नये संविधान की घोष नये संविधान में महाराजा के अधिकारों को दिया।

इस संविधान के अनुसार नेपाल बहुदलीय प्रण राज्यतंत्र बन गया। संसद के दो सदन बने 205 की प्रतिनिधि सभा जिसमें 10 सदस्यों का नामांकन के द्वारा होता है।

नेपाल में वन सम्पदा और क्वार्टज भंडार की दृ समृद्ध। यहाँ से निर्यात होने वाली मुख्य वस्तुएं प चावल, पशु, खालें, गेहूँ तथा जड़ी-बूटियाँ हैं।

सम्राट: बीरेन्द्र वीर विक्रम शाह देव; प्रधानमंत्री: ज कोइराला।

भारत में दूतावास: रायल नेपाली एम्बेसी, बाराखम्बा नई दिल्ली-110 001; फोन: 3329969, फैक्स: 3326857.

वाणिज्य दूतावास: 19, बुडलैण्ड्स स्टर्नडेल रो कलकत्ता-700 027; फोन: 452024.  
Indian Mission in Nepal: Embassy of India, Lain Chaur, Post Box No. 292, Kathmandu, Nepal. Tel: 00-97-71-414990; Fax: 00-97-71-413132.

## नौरू

(Republic of Nauru) Naoero

राजधानी: यारेन नौरू; क्षेत्रफल: 21.1 वर्ग किलोमीटर जनसंख्या: 10,605; भाषा: अंग्रेजी और नौरू की स्थानी भाषा; साक्षरता: 99%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: आस्ट्रे. डालर 1 अमरीकी डालर = 1.55 नौ. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 10,000 डालर।

नौरू मध्य प्रशांत महासागर में एक छोटा-सा द्वीप है। यह अण्डाकार प्रवाल द्वीप है जिसकी परिधि लगभग 12 मील है और यह ऐसी समुद्री चट्टान से घिरा हुआ है, जो समुद्र के ज्वार से आक्रान्त रहती है। नौरू 31 जनवरी, 1968 को स्वाधीन गणराज्य बना। नौरू के कुल क्षेत्रफल के लगभग 4/5 भाग में फास्फेट वाली चट्टानें हैं। इस देश से निर्यात की एकमात्र वस्तु फास्फेट है।

राष्ट्रपति: रिने हैरिस।

भारत में दूतावास: नौरू गणराज्य का महासूचना दूतावास, एस-325

## पनामा

(Republic of Panama) Republica de Panama

राजधानी: पनामा शिटी; क्षेत्रफल: 77,082 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.9 मिलियन; भाषा: स्पेनी, अंग्रेजी; साक्षरता: 91%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: बलबोआ; 1 अमरीकी डॉलर = 1 बलबोआ, प्रति व्यक्ति आय: 5,249 डॉलर।

इस समय जो उत्तरी और दक्षिणी अमरीका को अलग करता है, के दक्षिणी छोर पर पनामा का भू-क्षेत्र पताही पट्टी सा है। इनके सबसे संकरा बिन्दु, जो 50 मील चौड़ा है, पर प्रतिदिन पनामा नहर के द्वारा अंध महासागर और प्रशान्त महासागर मिलते हैं। इसने 1903 में अपने आपको स्वतंत्र घोषित कर दिया। अंध महासागर और प्रशान्त महासागर को मिलाने वाली पनामा नहर पर नियंत्रण को लेकर पनामा और संयुक्त राज्य अमरीका में लम्बे समय से विवाद चलता रहा है। 1978 में यह निर्णय लिया गया कि संयुक्त राज्य अमरीका इस शताब्दी के अंत तक अपने सभी दावे पनामा के पक्ष में त्याग देगा।

यहां की मिट्टी बड़ी उपजाऊ है, लेकिन लगभग आधी भूमि पर खेती नहीं होती। यहां की मुख्य फसलें केला, कार्पा और अनाज हैं। उद्योग मुख्यतः चीनी और एल्कोहोलिक पेय पदार्थों पर केन्द्रित है। समुद्री केकड़ा और झींगे की जाति के समुद्री जन्तु पकड़ना भी यहां का एक महत्वपूर्ण व्यवसाय है। यहां इमारती लकड़ी विशेष रूप से गलागनी के गड़े भंडार हैं।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: सुरी गिरिया मोसकोसो।

भारत में दूतावास: पनामा का दूतावास, सी-321, डिफेन्स कोलोनी, नई दिल्ली-110 024, फोन: 4642518; फैक्स: 4642350.

वाणिज्य दूतावास: मेकर आरकेड, कफी परेड, 53, ग्राउन्ड फ्लोर, भुयई-400 005, फोन: 21-5585

Indian Mission in Panama: Embassy of India, No.10325, Avenida Federico Boyd y Calle 51, Bella Vista, Apdo 8-400, Panama 7, Republic of Panama. Tel. 00-507-2642416; Fax: 00-507-2642855.

## पराग्वे

(Republic of Paraguay) Republica del Paraguay

राजधानी: असनस्योन; क्षेत्रफल: 406,752 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.5 मिलियन; भाषा: स्पेनी और गुआरानी; साक्षरता: 92%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: गुआरानी; 1 अमरीकी डॉलर = 3.3। गुआरानी; प्रति व्यक्ति आय: 4,288 डॉलर।

पराग्वे दक्षिणी अमरीका के भूमिद्वय देशों में से एक है जो बोलिविया, ब्राजील और अर्जेंटीना से घिरा है। पराग्वे नदी पर लगभग 1,800 मील तक नौका-चालन किया जाता है और स्टीयर अर्जेंटीनो तक आते है जो देश का मुख्य पोर्ट है। यह 1811 में स्वतंत्र हुआ।

यहां की लगभग 75 प्रतिशत जनजाती कृषि तथा उसके शास्त्रीय धर्मों में लगी है जिनमें यक्ष-पालन प्रमुख मंत्रा है। सबसे महत्वपूर्ण कृषि फसलें मक्का, कपास, लोहका, समझू और फल हैं। राज्य में इमारती लकड़ी के अभाव होता है। यहां खाद्य उत्पाद, खाद्य लकड़ी, राले व धमका है।

राष्ट्रपति: लुइज कोज़ोलेज़ गार्सिया।

Indian Mission in Paraguay: Honorary Consulate General of India, Ayda, Eusebio Ayala 3663 Km 4, Asuncion, Paraguay. Tel: 00-595-21-690111; Fax: 00-595-21-690115.

## पलाऊ

(Republic of Palau or Befa)

राजधानी: कोरोर; क्षेत्रफल: 1,632 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 18,467; भाषा: पलाऊन और अंग्रेजी; साक्षरता: 98%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: यू.एस. डॉलर; प्रति व्यक्ति आय: 5000 डॉलर।

पश्चिमी प्रशांत में एक अर्ध-मेतंगो 126 आइसलैंड और 300 आइसलैंड से बना हुआ है। 1914 में जपान ने इस पर कब्जा कर लिया था। जो कि 1947 में यू.एन. ट्रस्ट टेरिटरी अफ दी पैसिफिक आइसलैंड का भाग बन गया और प्रशासन संयुक्त राज्य अमरीका के पास हो गया। 1981 में स्वतंत्र गणराज्य की घोषणा की और 1992 में स्वतंत्र राष्ट्रपति राज्य बन गया। एक स्वतंत्र 1994 में स्वातंत्र्य गणराज्य हो गया। 15 दिसंबर 1994 में यह संयुक्त राष्ट्र का 185 वां सदस्य बना। पूर्वी क्षेत्रों में अभी भी राजधानी का निर्माण हो रहा है।

प्राकृतिक सौत: मछली पालन, मुख्य रूप से दुग्ध।

पर्यटन प्रमुख उद्योग है। प्रति वर्ष लगभग 40,000 पर्यटक आते हैं।

राष्ट्रपति: कुनिको नाकामुरा।

## पाकिस्तान

(Islamic Republic of Pakistan) Islami Jamhuriya-e-Pakistan

राजधानी: इस्लामाबाद; क्षेत्रफल: 796,095 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 150.6 मिलियन; भाषा: उर्दू (शासकीय), पंजाबी, सिंधी, पश्तो, बलूची, अंग्रेजी; साक्षरता: 38%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: रुपया; 1 अमरीकी डॉलर = 51.65 रुपया; प्रति व्यक्ति आय: 1,715 डॉलर।

इस्लामिक रिपब्लिक ऑफ पाकिस्तान, अब वैश्व दक्षिणी पाकिस्तान कह गया है। यह मूल रूप से 1947 में ब्रिटिश भारत को भारत तथा पाकिस्तान, दो राज्यों में विभाजित करके अस्तित्व में आया। पाकिस्तान की सीमाएं अफगानिस्तान, ईरान, भारत और चीन से मिलती हैं।

पाकिस्तान की अर्थ-व्यवस्था का मूलभूत धर्म है। मंद, गन्ना, कपास और चावल यहां की मुख्य फसलें हैं। सबसे संसाधनों तथा विदेशी पूंजी और सहायता से उद्योगों का विकास किया जा रहा है।

मई 28 को पाकिस्तान ने पाठ परमाणु क्षमता की घोषणा की। और दो दिन बाद एक और परमाणु क्षमता की घोषणा की।

विश्व बैंक ने कश्मिर की दक्षिणी सीमा पर भारतीय सैनिकों की घबरेल वन राज्य कहते हैं। पाकिस्तान ने अपने सैनिकों को समेत भारी भुमरैट बना दी। कश्मिर में भारत ने पूर्वी सीमा





गवर्नर: जन. वास्को रोजा वियेरा ।  
अजोरेस आइसलैंड: क्षेत्रफल: 2248 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 238,000; एटलांटिक महासागर में स्थित,  
1976 में आंशिक स्वायत्ता मिली ।

दीमरेरिया आइसलैंड: क्षेत्रफल: 795 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 4,37,312; उत्तरी पूर्वी अफ्रीका के समुद्र तल  
पर स्थित । 1976 से स्वायत्ता मिली हुई है ।

## पेरु

(Republic of Peru) Republica del Peru

राजधानी: लीमा; क्षेत्रफल: 1,281,215 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 27.1 मिलियन; भाषा: स्पेनी और क्वेचुआ;  
साक्षरता: 89%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: सोल; 1 अमरीकी डालर  
= 3.40 सोल; प्रति व्यक्ति आय: 4,282 डालर ।

पेरु दक्षिणी अमरीका के प्रशान्त तट पर है । एण्टीस पर्वत  
शृंखला पेरु पर आच्छादित है यहां एन्डियन पर्वतों पर संसार  
के अर्द्ध दुर्लभ पशुओं की कुछ नस्लें पाई जाती हैं जिनका  
रक्ष संरक्षण किया जा रहा है । इनमें विकुना (उंट की नस्ल  
जो अमरीकी स्तनपौशी पशु) इलामा, अल्पाका तथा संकर  
नस्ल का पेकोविकुना शामिल हैं ।

पेरु मूल रूप में प्रसिद्ध इन्का (रेड इंडियन) साम्राज्य की  
राजधानी थी । यह 28 जुलाई 1821 में स्वतंत्र हुआ ।  
अप्रैल 97 में जापानी राजदूत के घर में मार्क्सवादियों द्वारा  
126 दिनों से बंधक बनाये गये 71 व्यक्तियों को लीमा में  
पेरु की सेना ने धावा बोल कर सफलतापूर्वक छुड़ा लिया ।

यहां के मुख्य कृषि उत्पादन कपास, ऊन, चीनी, काफी,  
दाल और आलू हैं । मक्का, जिसका जन्मस्थान पेरु है, रेड  
इंडियनों का मुख्य भोजन है जो एल्फा उल्फा की खेती भी  
बतते हैं । मत्स्य भोज्य उत्पादकों में सबसे महत्वपूर्ण है । देश  
चनिने से भरपूर है और कुछ खानों में तो इनका शासकों  
के समय से आज तक खनन जारी है । पेरु चांदी का प्रमुख  
उत्पादक है । विश्व में तांबे की सयसे बड़ी खानों में से कुछ  
पेरु में हैं । यहां के मुख्य निर्यात कपास, मत्स्य उत्पाद,  
पेट्रोलियम, चीनी और लौह अयस्क हैं ।

राष्ट्रपति: एलवर्तो फुजिमोरी; प्रधानमंत्री: एलवर्तो  
फुजिमोरी देलाउन्डे ।

भारत में दूतावास: पेरु का दूतावास, डी-6/13 सी,  
इन्डियन नई दिल्ली-110 057; फोन: 6143937,  
रेड: 6146427

दूतावास दुकावत: 6-के डुवाश मार्ग, मुंबई-400  
023; फोन: 2871084

Indian Mission in Peru: Embassy of India, Avenue  
Sofia, 306, Magdalena del Mar, Lima, 17, Peru. Tel:  
01-51-2016006, Fax: 00-51-1-4610374.

## पोलैंड

(Republic of Poland) Rzeczpospolita Polska

राजधानी: वारसा; क्षेत्रफल: 3,12,677 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 38.6 मिलियन; धर्म: ईसाई; प्रति व्यक्ति

99%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: ज्लोटी; 1 अमरीकी डालर =  
4.03 ज्लोटी; प्रति व्यक्ति आय: 7,619 डालर ।

मध्य यूरोप के ऊपरी भाग के पीपुल्स रिपब्लिक के रूप  
में पोलैंड इतिहास का प्रारंभ ईसा की दसवीं शताब्दी से प्रारंभ  
होता है । अठारहवीं सदी में इसका विभाजन हुआ और यह  
1918 में स्वतंत्र हो गया । 1939 में नाजियों के पोलैंड  
पर आक्रमण से द्वितीय विश्व युद्ध का प्रारंभ हुआ । 1944  
में यह देश पुनः मुक्त, कराया गया ।

नोबेल पुरस्कार विजेता लेक वालेसा के नेतृत्व में  
सालिडेरिटी आंदोलन की साम्यवाद तानाशाही के 1989 में  
हुए पतन में बड़ी भूमिका रही है । 1990 में साम्यवादी दल  
भंग कर दिया गया । 1991 में सरकार ने देश में सर्वाधिक  
महत्वाकांक्षी निजीकरण कार्यक्रम की शुरुवात की थी ।  
1993 मई में प्रधानमंत्री हाना सुचोक की सरकार अविश्वास  
मत में गिर गयी और राजनीतिक विखराव पोलैंड में आ गया,  
सितंबर 1993 में चुनाव हुए और साम्यवादियों को विजय  
मिली ।

जुलाई 96 में पोलैंड आर्गनाइजेशन फार इकोनोमिक  
कोऑपरेशन एंड डेवलपमेंट का 28वां सदस्य बना ।

जुलाई 97 में अतिवृष्टि से पोलैंड में भारी तबाही हुई ।  
यह तबाही शताब्दी की सबसे भयंकर थी ।

यहां की 32 प्रतिशत जनता कृषि कार्यों में लगी है । यहां  
की मुख्य फसलें राई, गेहूं, जई, आलू, चुकन्दर, तम्बाकू और  
फ्लैक्स हैं । देश में खनिज सम्पदा के विशाल भंडार हैं, विशेष  
रूप से कोयले के । इसके अलावा लौह, लिग्नाइट, प्राकृतिक  
गैस, सीसा और जस्ता भी पाया जाता है । कपड़ा, रासायनिक  
पदार्थ और धातु-कर्म यहां के प्राचीन स्थापित उद्योग हैं । नए  
उद्योगों में मोटरगाड़ी, ट्रेक्टर, भारी मशीनें, जहाज निर्माण  
और वायुयान निर्माण उद्योग शामिल हैं । यहां के मुख्य निर्यात  
जलोत्पत्ति, कोयला, स्टील तथा कपड़ा है ।

राष्ट्रपति: अलक्सान्द्र कवाक्षिवेस्कि; प्रधानमंत्री: जर्ज़  
बुजेक ।

भारत में दूतावास: पोलैंड का दूतावास 50 एम, इन्डियन  
चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6689211; फैक्स  
6871914.

वाणिज्य दूतावास: मुंबई मानवी एमर्सेन्स 36, की.सी.  
खेर मार्ग, मुंबई: 400 006; फोन: 3633863,  
3633376

Indian Mission in Poland: Embassy of India,  
Rejtana 15 (Flats 2 to 7), Mokotow, 02-316 Warsaw,  
Poland. Tel: 00-48-22-8495800, Fax: (01) 48-22-  
8496705.

## फ्रांस

(French Republic) République Française

राजधानी: पेरिस.

जनसंख्या: 59.4

धर्म: ईसाई

प्रति व्यक्ति

देशों स्पेन, जर्मनी और इटली के बीच में स्थित है। नेपोलियन की जन्मस्थली कोर्सिका द्वीप फ्रांस का एक भाग है।

पुराने जमाने में फ्रांस में राजतंत्र था। फ्रांस की क्रान्ति (1789-1793) ने यहां गणतंत्र स्थापित किया। उसके बाद यहां गणतंत्रालय और शाही शासन व्यवस्था एक-दूसरे के बाद चलती रही। 1958 में चार्ल्स डिगाल के नेतृत्व में यहां पांचवें गणतंत्र की स्थापना हुई।

6 सितंबर 95 को फ्रांस ने परमाणु बम के परीक्षण किये। दुनिया भर में इसके विरोध के कारण जनवरी 96 में फ्रांस ने परीक्षण बंद करने की घोषणा की।

97 में विधायिका के चुनावों में साम्यवादी गठबंधन को सफलता मिली।

कृषि उत्पादन के संयंत्र में फ्रांस आत्मनिर्भर है और बड़ी मात्रा में कृषि उत्पादनों का निर्यात करता है। निर्मित वस्तुओं में सबसे महत्वपूर्ण हैं— रसायन, सिल्क, सूती वस्त्र, मोटरगाड़ियां, विमान, पोत, अतिसूक्ष्म नाप-तोल की मशीनें, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, इत्र और शराब। पिछले 20 वर्षों के दौरान शहरी विकास और तकनीकी प्रगति के फलस्वरूप फ्रांस के निवासियों का दैनिक जीवन बहुत बदल गया है।

विदेश विभाग: फ्रेंच ग्याना, गुआडिलोप, मार्टिनिक्, रीयूनियन।

विदेशी क्षेत्र: फ्रेंच पालीनेशिया, फ्रेंच सदन और एंटार्टिक; लैडस, न्यू कैलेडोनिया और आधीन क्षेत्र।

टेरिटोरियल क्लेमिटव: सेंट पियरी और मिकेलोन; मेयोटे।

राष्ट्रपति: जेफ़ थिराक प्रधानमंत्री: लियोनेल जारसपिन भारत में दूतावास फ्रांस का दूतावास, 2/50 ई. शान्ति, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 118790; फैक्स 6872305.

मागिज्य दूतावास: मुंबई: दत्ता प्रसाद विल्डिंग, दूसरी जिल, भीरोजी गामाडिया क्रास रोड, मुंबई-400 026 फोन: 4949808.

कलकत्ता: 23/6, मार्क मैरान्स, कलकत्ता-700 116; फोन: 29-0978

चेन्नई: 202, प्रेस्टीज पोस्ट, 16 हाडोस रोड, चेन्नई-500 006; फैक्स: 473177.

पाण्डिचेरी: रुडोल्फ मैरीन, पाण्डिचेरी-605 001 Indian Mission in France: Embassy of India, 15, Rue Alfred Delandrey, 75016 Paris, France. Tel. 00-33-1-40507070, Fax: 00-33-1-40500996.

## फिजी

(Republic of Fiji)

राजधानी: सुवा; क्षेत्रफल: 18,376 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या: 8,12,918; भाषा: अंग्रेजी और फिजी की भाषा; साक्षरता: 91%; धर्म: ईसाई, हिन्दू एवं इस्लाम; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.97 डालर; प्रति व्यक्ति आय: 4,231 डालर।

फिजी में लगभग 300 द्वीप हैं। ये न्यूजीलैंड से 1100 मील उत्तर में हैं। इन द्वीपों में सबसे बड़ा द्वीप विती लेवु है,

जो इस देश के सब द्वीपों के कुल क्षेत्रफल के आधे से बड़ा है। इसी द्वीप पर इस देश की राजधानी सुवा है। फिजी आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड और उत्तरी अमरीका के बीच मुख्य मार्ग पर स्थित है और दक्षिणी-पश्चिमी प्रशांत महासागर में संचार का केन्द्र है।

ये द्वीप 1874 में ब्रिटिश शासन के अधीन आ गए थे। यहां के यूरोपीय गन्ने के खेतों में काम करने हेतु भारतीय मजदूरों को लाने का काम 1879 में आरंभ हुआ। वहां गए सभी भारतीय मजदूर इन्हीं द्वीपों में स्थायी रूप से बस गए। यहां की आधी जनसंख्या इन्हीं भारतीय मजदूरों के वंशजों की है।

यहां के मूल निवासी, मेलानेशियन, आयादी का 43 प्रतिशत है और शेष आयादी में यूरोपीय, चीनी व अन्य लोग सम्मिलित हैं। 110 अक्तूबर, 1970 को ब्रिटेन ने फिजी को स्वाधीनता प्रदान कर दी।

फिजी एक विख्यात पर्यटक केन्द्र है। मुख्य उत्पाद कृषि से मिलते हैं। कुल निर्यात में 90 प्रतिशत भाग चीनी और नारियल का है। खनन कम है और उद्योग कुछ ही हैं।

अक्तूबर 1987 में सैनिक शासक कर्नल सिटिवेनी रेयुका ने भारतीय प्रवासियों के नेता डा. थिमोकी बवादा के नेतृत्व में निर्वाचित लोकप्रिय सरकार को अपदस्थ करके फिजी को गणराज्य घोषित किया।

अक्टूबर 1987 सेना के कर्नल सिटिवेनी रायुका ने भारतीय जातीय दल के नेता डा. तिमोची बावादा की लोकप्रिय निर्वाचित सरकार को अपदस्थ करते हुए फिजी को गणराज्य घोषित कर दिया। दिसंबर महीने में एक बार फिर नागरिक सरकार बनी।

स्वदेशी फिजी वासियों के पक्ष में 1990 में एक नया संविधान लागू किया गया। 70 सदस्यीय संसद में भारतीयों के लिये 27 सीटें रखी गईं। राष्ट्रपति व प्रधानमंत्री पद स्वदेशी फिजी वासियों के लिये सुरक्षित रखे गये। जुलाई 97 में रंगभेद रहित संविधान जिसमें भारतीयों की राजनीतिक शक्ति पर लगी रोक को हटाने का प्रावधान था को स्वीकृत दी गई।

लेबर पार्टी के नेता महेंद्र चौधरी प्रथम भारतीय जाति के नेता हैं जिन्हें 1999 में प्रधानमंत्री बनाया गया।

मई 19 को एक व्यवसाई जार्ज स्पीट कुछ दंडकधारियों के साथ संसद में घुस कर प्रधानमंत्री महेंद्र चौधरी और उनके मंत्रिमंडल के सहयोगियों को बंधक बना लिया। उसकी मांग थी कि फिजी के मूल लोगों के ही हाथ में सत्ता होनी चाहिये। सेना ने मार्शल ला घोषित कर दिया। दो महीनों के इस नाटक के बाद वहां पर सत्ता का हस्तांतरण हुआ। और दो महीने की कैद के बाद प्रधानमंत्री चौधरी व उनके साथी रिहा हुए। महेंद्र चौधरी अगस्त महीने में भारत की यात्रा पर आये।

राष्ट्रपति: रातू जोसेफ इलोपिलो; प्रधानमंत्री: लेरोनिया बवारी।

Mission in Fiji High Commission of India, Suite No. 270, Centra Suva, Suva, Fiji Islands, P.O. Box No. 471, Suva, Fiji Islands. Tel: 00-679-301125; Fax: 00-679-301032.

## फिनलैंड

(Republic of Finland)/Suomen Tasavalta

राजधानी: हेलसिंकी; क्षेत्रफल: 338,000 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.2 मिलियन; भाषा: फिनिश एवं स्वीडिश; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: मार्का; 1 अमरीकी डॉलर = 5.55 मार्का; प्रति व्यक्ति आय: 20,847 डॉलर। फिनलैंड वाटिकन सागर के तट पर स्थित है और पहले यह रूसी साम्राज्य का एक भाग था। 1917 में इसे स्वाधीनता मिली।

मार्च 1995 के चुनावों में सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी को सत्ता मिली। फिनलैंड ने 1 जनवरी 1996 को ई.मू. की सदस्यता ली।

औसत कामज की लुगदी उद्योग बहुत विकसित हैं। अन्य उद्योग हैं: पोत निर्माण, धातु वस्त्र, चमड़ा और रसायन। फिनलैंड के पास व्यापारिक पोतों का विशाल समुद्री बेड़ा है। पोतों का कुल भार 1,649,687 टन (1985)।

फरवरी के राष्ट्रपति चुनावों में पहली बार फिनलैंड में महिला राष्ट्रपति निर्वाचित हुईं।

राष्ट्रपति: सुशी टार्जा हालोनेन; प्रधानमंत्री: पावो लिप्पोनेन। भारत में दूतावास: फिनलैंड का दूतावास, ई-3, न्याय मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6115258; फैक्स: 6886713

यात्राग्य दूतावास: मुंबई: 40 ए, पेडर रोड, मुंबई-400 026, फोन: 3863371, फैक्स: 3873680.

कलकत्ता: कलैण्ड हाउस, 6 वीं मंजिल, चित्रकूट, 230 ए, आचार्य जगदीश चन्द्र रोड, कलकत्ता-700 020, फोन: 2474757, फैक्स: 2401953.

चेन्नई: 742, अन्न सालई, चेन्नई: 600 002, फोन: 8523622, फैक्स: 8521253

Indian Mission in Finland: Embassy of India, Satamakatu 2 A 8, 00160, Helsinki, Finland. Tel: 00-358-9-608927; Fax: 00-358-9-6221208.

## फिलिस्तीन

फिलिस्तीन मुक्ति मोर्चे (पी.एल.ओ.) के अध्यक्ष यासर अराफात ने 15 नवंबर 1988 को अल्जीरिया में स्वतंत्र फिलिस्तीन की ऐतिहासिक घोषणा की थी। उनकी घोषणा के राज्य की सीमाएं गाजा पट्टी और रिवर जोर्डन के पश्चिमी किनारे तक थी। फिलिस्तीन का मुख्यालय ट्यूनिश में 1994 में यासर अराफात के जेरिको आने तक रखा गया। फिलिस्तीनी अरबों की राष्ट्रीय प्रेरणा के रूप में पी.एल.ओ. की स्थापना 1964 में की गयी थी। 1974 में संयुक्त राष्ट्र ने इसे स्वामी निरीक्षक ओहदा दिया और 1976 से पी.एल.ओ. अरब लीग का स्थायी सदस्य बन गया।

40 वर्षों के अविरल संघर्ष के बाद अस्तित्व में नये राष्ट्र को भारत समेत लगभग 80 देशों ने तुरंत ही मान्यता दे दी। हालांकि इजराइल की दक्षिण पंथी लिकुड ब्लाक की सरकार और वाम दृष्टिकोण के लेबर पार्टी ने विटझाक रूबिन - प्रधानमंत्री के साथ पी.एल.ओ. को फिलिस्तीन

जनता का वैधानिक प्रतिनिधि मानने से इंकार कर दिया।

44 वर्षीय अरब इजराइल संघर्ष में फिलिस्तीनियों की मांग वेस्ट बैक और गाजा पट्टी में राजधानी जेरुसलम को लेकर स्वशासन की रही है।

1993 अगस्त में एक बड़ा ऐतिहासिक मोड़ आया जब इजराइल ने फिलिस्तीनी स्वशासन को मान्यता दे दी। इजराइल गाजा पट्टी और वेस्ट बैक से हट जायेगा। सितंबर के पूर्वाध में पी.एल.ओ. और इजराइल ने एक दूसरे को मान्यता देने की घोषणा की। 13 सितंबर को ऐतिहासिक समझौते पर हस्ताक्षर किये गये इस ऐतिहासिक समझौते पर हस्ताक्षर बाराक गटन में किये गये। 13 मई 1994 को इजराइल ने जेरिको को फिलिस्तीनी अधिकारियों को सौंप दिया और 5 जुलाई को अराफात ने यहां पर फिलिस्तीनी सरकार की स्थापना की।

जनवरी 96 में राष्ट्रपति पद के चुनावों में श्री अराफात को 82% मत मिले व वे भारी बहुमत से निर्वाचित राष्ट्रपति बने।

अमरीका के राष्ट्रपति क्लिंटन की मध्यस्थता में बातचीत का दौर शुरु हुआ। जुलाई 97 में जेरुसलम में सुसाइड बॉम्बिंग के बाद इजराइल ने बातचीत का दौर बंद कर दिया।

यासर अराफात ने फरवरी 98 में महमूद अब्बास को अपना उत्तराधिकारी बनाया।

4 मई 1999 को स्वतंत्र फिलिस्तीनी राज्य की घोषणा की जानी थी लेकिन इजराइल में तुरंत वाद होने वाले चुनावों और बाई समझौता जिस पर अभी बातचीत जारी थी के लागू न होने के कारण यह घोषणा नहीं की जा सकी।

पोप जान पाल द्वितीय ने फिलिस्तीन की यात्रा पर अपने वक्तव्य में स्वतंत्र फिलिस्तीन राज्य पर सहमति जताई।

भारत में दूतावास: फिलिस्तीन राज्य का दूतावास, सी-1/27 बसंत विहार, नई दिल्ली-110 057 फोन: 6146605; फैक्स: 6142942

Indian Mission in Palestine: Representative office of India, 182-49, Shurta Street, Al Remal, P.O. Box 1065, Gaza City, State of Palestine. Tel: 00-972-7-2825423, Fax: 00-972-7-2825433

## फिलीपीन्स

(Republic of the Philippines) Republika ng Pilipinas

राजधानी: मनीला, क्षेत्रफल 299,404 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या 80.3 मिलियन भाषा फिलीपीन और अंग्रेजी, साक्षरता 95% धर्म ईसाई और इस्लाम मुद्रा: पीसो। अमरीकी डॉलर = 39.73 पीसा प्रति व्यक्ति आय: 3,555 डॉलर।

फिलीपीन्स एशिया के दक्षिणी पूर्वी तट से 8,000 मील दूर विषवत् रेखा के उत्तर में 15 अक्षांश पर स्थित है।

फिलीपीन्स 7,100 द्वीप पुंज है जिसमें मुख्य द्वीप समूह लुजोन और मिन्दानाओ हैं।

देश के उद्योगों में रबर उत्पाद तेल शोधन फल संरक्षण और इत्यादि आरा-पिसाई कागज नमक, सिगार और सिगरेट सीमेंट उर्वरक प्लाईवुड और लोवर

## कुछ देशों की वार्षिक जनसंख्या वृद्धि दर

| देश                   | वार्षिक वृद्धि दर (%)<br>(1990-99) |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. यमन                | 4.7                                |
| 2. अफगानिस्तान        | 4.5                                |
| 3. जॉर्डन             | 3.8                                |
| 4. ओमान               | 3.6                                |
| 5. इजराइल             | 3.0                                |
| 6. पाकिस्तान          | 2.8                                |
| 7. एरिट्रिया          | 2.5                                |
| 8. नेपाल              | 2.5                                |
| 9. संयुक्त अरब अमीरात | 2.5                                |
| 10. युनैड अरबराबालाम  | 2.5                                |
| 11. बहरीन             | 2.4                                |
| 12. इराक              | 2.4                                |
| 13. फिलिपीन्स         | 2.3                                |
| 14. सिच               | 2.0                                |
| 15. सिएरा लियोन       | 1.9                                |
| 16. ईरान              | 1.9                                |
| 17. दक्षिण अफ्रीका    | 1.8                                |
| 18. भारत              | 1.8                                |
| 19. सिंगापुर          | 1.7                                |
| 20. बंगलादेश          | 1.7                                |
| 21. न्यूजीलैंड        | 1.5                                |
| 22. इथियोपिया         | 1.5                                |
| 23. ब्राजील           | 1.4                                |
| 24. अर्जेंटीना        | 1.3                                |
| 25. गिनी              | 1.2                                |
| 26. कामारो            | 1.2                                |
| 27. आस्ट्रेलिया       | 1.1                                |
| 28. श्रीलंका          | 1.0                                |
| 29. अमरीका            | 0.9                                |
| 30. रिपब्लिक ऑफ लेट   | 0.8                                |
| 31. नीदरलैंड्स        | 0.6                                |
| 32. युगोस्लाविया      | 0.5                                |
| 33. जर्मनी            | 0.4                                |
| 34. पेरू              | 0.4                                |
| 35. स्वीडन            | 0.4                                |
| 36. डेनमार्क          | 0.3                                |
| 37. जापान             | 0.3                                |
| 38. यूनाइटेड किंगडम   | 0.2                                |
| 39. बेल्जियम          | 0.2                                |
| 40. इटली              | 0.1                                |
| 41. वेतः गणराज्य      | 0.0                                |
| 42. फ्रांस            | 0.0                                |
| 43. यूएन              | -1.3                               |
| 44. दक्षिण अफ्रीका    | -0.6                               |
| 45. रूस               | -0.3                               |

स्रोत: जी. डब्ल्यू. डी. डी. 2000

धातु और कांच के वर्तन, फर्नीचर और कपड़ा चिकित्सा और फार्मसी पदार्थ, खाद्य पदार्थ तथा पेय पदार्थ सम्मिलित हैं।

यहां की मुख्य कृषि फसलें चावल, मक्का, चीनी, तम्बाकू, अल्ट्राका, अनन्नास, नारियल, केले, आम आदि हैं।

फिलीपीन्स प्राकृतिक सम्पदा से भरपूर है। यहां लोहा, चांदी, सोना, क्रोमाइट, मैंगनीज और तांदे के वाणिज्यिक भंडार हैं। यहां संगमरमर की खानें तथा घने वन भी हैं तथा इसके क्षेत्रीय समुद्र में मछली पकड़ने की विस्तृत संभावनाएं हैं।

फर्दिनान्ड मार्कोस 1965 से 86 तक राष्ट्रपति रहे। उनके बाद कोराजान एविनो ने यह पद संभाला। वर्ष के अंत में अमरीका ने सुविक् वे नेवल स्टेशन छोड़ दिया।

29 मई 1998 में उपराष्ट्रपति जोसेफ एस्त्राडा 13वें राष्ट्रपति बने। एस्त्राडा सिनेमा जगत के प्रसिद्ध स्टार थे, बाद में वे राजनीति में आ गये।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: जोसेफ एस्त्राडा।।

भारत में दूतावास: एम्बेसी आफ फिलीपीन्स 50-एन न्याय मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 4101120; फैक्स: 687 6401.

वाणिज्य दूतावास: मुंबई: इंडस्ट्री हाउस, 159, चर्चगेट रिवलेशन, मुंबई-400 020. फोन: 2020375, 2024792.

कलकत्ता: मैकन्याइल बिल्डिंग (दूसरी मंजिल), प्लाक ई-10, लाल याजार, कलकत्ता-700 001; फोन: 286962, 2287102.

चेन्नई: आर्टी आरकेट, 86 डा. राधाकृष्णन रोड, चेन्नई: फोन: 2350856, 2351016

Indian Mission in Philippines: Embassy of India, 2190 Paraso Street, Dasmarinas Village, Makati City, Philippines, P.O. Box No. 2123 MCPO, Makati City, Philippines. Tel: 00-632-8430101; Fax: 00-632-8158151.

## वरकिना फासो

राजधानी: ओगाडुगु; क्षेत्रफल: 274,200 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या: 11.9 मिलियन; भाषा: फ्रेंच तथा स्थानीय भाषाएं; साक्षरता: 19%; धर्म: कथोलाई धर्म और इस्लाम; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 870 डालर।

वरकिना गणराज्य पश्चिमी अफ्रीका में स्थित है और माली, नाइजर, बेनिन, टोगो, घाना और आइवरी कोस्ट से घिरा हुआ है। पहले यह फ्रेंच वेस्ट अफ्रीका का एक प्रान्त था, जिसे अपर वोल्टा कहा जाता था। 1960 में इसे पूर्ण स्वाधीनता मिली। 1984 में इसका नाम बदल कर वरकिना फासो रखा गया।

वरकिना फासो एक कृषि प्रधान देश है और इसकी 80 प्रतिशत जनसंख्या कृषि पर निर्भर है। पशु-पालन का काम काफी तरक्की पर है। मुख्य फसलें हैं- सोरगम, ज्वार-दाजरा, रताऊ, कपास, चावल, मूंगफली और केरिटी। उद्योगों के नाम पर स्थानीय वस्तुकारियों की हैं।

राज्याध्यक्ष: कैप्टन ब्लेज़ी कोम्पावरे; प्रधानमंत्री: कांडे रिस्तर ओन्गोमो।

भारत में दूतावास: वरकिना फासो दूतावास, जी-5, अमन

निकेतन, नई दिल्ली-110 021, फोन: 4671678, 4671679; फैक्स: 4671745

जागिय्य दूतावास: कलकत्ता: 186 शरत घोस रोड, कलकत्ता-700 029, फोन: 46-1164

Indian Mission in Burkina Faso: Embassy of India, No. 167, Rue Joseph Badoua, B.P. 6648, Ouagadougou-01, Burkina Faso. Tel: 00-226-312009; Fax: 00-226-312012

## वरवडोस

राजधानी: प्रिजटाउन; क्षेत्रफल: 430 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 259,191; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 97%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: वरवडोस डालर; 1 अमरीकी डालर = 2.00 वरवडोस डालर; प्रति व्यक्ति आय: 12,001 डालर।

वरवडोस द्वीप कैरेबियन सागर के द्वीपों में सबसे पूर्व में पड़ने वाला द्वीप है। यह दक्षिणी अमरीका के उत्तर-पूर्व में लगभग 400 मील की दूरी पर है। इसे विंडवर्ड द्वीप समूह में सम्मिलित माना जाता है। वरवडोस 30 नवम्बर, 1966 को राष्ट्रमंडल के अन्तर्गत पूर्ण स्वाधीन राज्य बना।

वरवडोस की अर्ध-व्यवस्था में कृषि और पर्यटन का सबसे महत्वपूर्ण स्थान है। देश के कुल निर्यात का 90 प्रतिशत भाग चीनी, शीरा और रम है।

राज्याध्यक्ष: क्वीन एलिजाबेथ द्वितीय; गवर्नर जनरल: जलीफोर्ट हजयंडज; प्रधानमंत्री: ओवन आर्थर।

Indian Mission in Barbados: Honorary Consulate of India, 91, Cherry Drive, Oxnards, St. James, Barbados. Tel: 00-11-246-4380108; Fax: 00-11-246-4245496.

## बोस्निया-हर्जगोविना

(Republic of Bosnia and Herzegovina) Republika Bosna i Hercegovina

राजधानी: सारायेवा; क्षेत्रफल: 51,129 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.8 मिलियन; भाषा: सर्बो-क्रोएशियन; साक्षरता: 86%; धर्म: ईसाई एवं इस्लाम; मुद्रा: न्यू युगोस्लाव दीनार; एक अमरीकी डालर = 1.83 न.यू. दीनार; प्रति व्यक्ति आय: 1,690 डालर।

पूर्व यूगोस्लाविया संघ का गणराज्य बोस्निया हर्जगोविना परंपरागत रूप से बाल्कन की शक्ति का गढ़ समझा जाता रहा है। यहां पर तीन गुटों एवं धर्म (मुस्लिम, कैथोलिक और ऑर्थोडॉक्स) के मध्य विस्फोटक स्थिति है।

जति समुदाय: मुस्लिम स्लाव-43%, सर्बो-31%, क्रोएशियन-17%, अन्य: 9%।

स्लावों ने 7वीं शताब्दी में देश को स्थापित किया था। 1463 में तुर्कों ने बोस्निया को जीत लिया। सर्बिन कांग्रेस (1878) में यह क्षेत्र ऑस्ट्रो-हंगेरियन प्रशासन को तुर्की समुद्र के अंतर्गत दिया गया। 1908 में ऑस्ट्रो-हंगेरियन साम्राज्य के अंतर्गत पूर्ण कब्जा कर लेने से अंतर्राष्ट्रीय तनाव धन के कारण में प्रथम विश्वयुद्ध में परिणति हुआ।

यूरोप और मुस्लिमों ने 1991 में स्वतंत्रता के लिये मत दिए। मई 1992 में स्वतंत्रता के लिये जनमत संग्रह किया गया। एक सर्व गणराज्य की स्थापना बोस्निया

के सर्व बाहुल्य क्षेत्र में की गयी। जनमत संग्रह का सर्वो द्वारा विरोध करने पर हिंसा एवं युद्ध शुरू हो गया। अप्रैल में गणराज्य की स्वतंत्रता को संयुक्त राज्य एवं यूरोपीय देशों ने मान्यता दे दी। भयानक युद्ध चलता रहा। सर्वो ने हजारों बोस्निया के नागरिकों को मार डाला। बोस्निया का 3 चौथाई हिस्सा सर्वो के आधीन हो गया।

सरायेवो में लोग गोलियों एवं घम के आतंक में जी रहे हैं। जेनेवा व संयुक्त राष्ट्र में शांति वार्ता के बावजूद मारकाट जारी है। मार्च 93 में सर्व मुस्लिम और क्रोएशियन के मध्य एक संघ को बनाने का समझौता हुआ। अगस्त में बोस्निया के विभाजन का प्रस्ताव रखा गया। युद्ध बंद किया गया। अमरीका, ब्रिटेन, रूस, फ्रांस और जर्मनी द्वारा तैयार की गयी शांति योजना पर विचार प्रारंभ हुआ। सर्व के बंदूकधारियों द्वारा सर्जियों के बाजार में भारी तबाही करने के बाद नाटो ने सर्वो के अधिकार में बोस्निया क्षेत्र पर भारी हवाई हमले किये।

सितंबर 1995 में बोस्निया के युद्धरत गुट ने साढ़े तीन वर्षों से चल रहे युद्ध को समाप्त करने के लिये देश के विभाजन करने पर राजी हो गये। एक भाग सर्व विद्रोहियों के लिये और दूसरा भाग मुस्लिम व क्रोएशियन के लिये नियत किया। लेकिन वस्तुतः सर्व जातीय संघर्ष में लगे रहे।

फरवरी 96 में युद्ध समाप्त हुआ और रंग में में एक बैठक में डायटन समझौते पर विश्वास दुहराया गया। समस्या यह आयी युद्ध के कारण देश की तहस-नहस आर्थिक स्थिति को ठीक करने के लिये 5 बिलियन डालर कहां से आवें। मार्च में सरजोवो का एकीकरण हुआ जब पांच सर्व क्षेत्र मुस्लिम क्रोएशियन संघ को दिये गये। जुलाई में संयुक्त राष्ट्र युद्ध अपराध ट्रिब्यूनल ने बोस्निया सर्व के राजनीतिक नेता राडोवान काराडजिक के गिरफ्तारी वारंट जारी किये। राडोवान ने बाद में पद से हटने की बात की। सितंबर में संघीय संसद और तीन व्यक्तियों की सामूहिक प्रेसिडेंसी के लिये चुनाव हुए।

बोस्निया के सर्व, क्रोएशियन व मुस्लिम नेताओं ने सेंट्रल बैंक और अंतरिम करेंसी जोकि दोनों भागों के लिये अलग-अलग तैयार की गयी पर सहमति जताई। नाटो का सैन्य दल जो कि यहां पर काम कर रहा था को 98 में हटा लिया गया।

कृषि उत्पाद: गेहूँ, मक्का, आलू, प्लम्स, लकड़ी, मंड आदि।

उद्योग: कपड़ा, लकड़ी, रग्ग, सीमेंट, विद्युत, कोयला, इस्पात।

राष्ट्रपति: अलिजा इजेतबेगोविक, प्रधानमंत्री: हैरिस सिलाजजिक (मुस्लिम) स्वेटोजार मिहाजलोविक (सर्व)

भारत में दूतावास: एम्बेसी आफ बोस्निया एंड हर्जगोविना, 57, पूर्वी मार्ग, वसंत विहार, नई दिल्ली-110057, फोन: 6147415, फैक्स: 6143042.

## बल्गारिया

(Republic of Bulgaria) Republika Bulgaria

राजधानी: सोफिया; क्षेत्रफल: 110,912 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 8.2 मिलियन; भाषा: बल्गेरियन, तुर्की; धर्म: 95% ईसाई

98% धर्म ईसाई: मुद्रा: लेव: 1 अमरीकी डालर = 1.82 लेव; प्रति व्यक्ति आय: 4,809 डालर।

बल्गारिया की स्थापना 681 ई. में दक्षिणी-पूर्वी यूरोप में हुई थी और 9 सितम्बर, 1944 को यह समाजवादी गणराज्य स्थापित हुआ।

4 दशकों के बाद देश में पहला स्वतंत्र चुनाव सितम्बर 1990 में हुआ और 11 सदस्यीय कार्परेट प्रेसीडेंसी सत्ता के लिये निर्वाचित हुई।

अप्रैल 97 में संसदीय चुनावों में रीफार्मिस्ट यूनियन आफ डेमोक्रेटिक फोर्स को भारी बहुमत के साथ विजय मिली।

यहां की मुख्य फसलें हैं—गेहूँ, रई, जौ, मक्का, चुकन्दर, जई, आलू और तम्बाकू। मुख्य खनिज कोयला, कच्चा लोहा, ताँबा, सीसा और जस्ता हैं।

राष्ट्रपति: पीटर स्टोयानोव; प्रधानमंत्री: इवान कोस्टोव।  
भारत में दूतावास: बल्गारिया के लोकतंत्रीय गणराज्य का दूतावास, ई.पी. 16/7, चन्द्रगुप्त मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6115549; फैक्स: 6871677

Indian Mission in Bulgaria: Embassy of India, 31, Patriarch Evtimii Blvd., Sofia 1000, Bulgaria Tel: 00-359-2-9867672; Fax: 00-359-2-9801289.

## बहरीन

State of Bahrain/Dawlat al-Bahrayn

राजधानी मनामा: क्षेत्रफल 669 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या. 6.29 090 भाषा अरबी और अंग्रेजी: साक्षरता 85%; धर्म: इस्लाम मुद्रा: दिनार, 1 अमरीकी डालर = 0.38 दिनार; प्रति व्यक्ति आय 13111 डालर।

15 अगस्त 1971 को स्वाधीन होने वाला बहरीन एक अरब राज्य है, जिसमें अरब की खाड़ी के 33 छोटे-छोटे द्वीप सम्मिलित हैं। बहरीन सबसे बड़ा द्वीप है और इसी के नाम पर इस द्वीप समूह का नाम है। इस देश में स्वाधीन राजतंत्र है।

पशुपालन, कृषि और मछली पकड़ने जैसे परम्परागत धंधों के साथ ही बहुत-से आधुनिक उद्योग भी स्थापित हो गए हैं इस राज्य की आय का अधिकांश भाग तेल से प्राप्त होता है। लोगों के रहन-सहन का स्तर बहुत उच्च है। माध्यमिक स्तर तक शिक्षा नि:शुल्क है और उच्च स्तर की शिक्षा में छात्रवृत्तियों के रूप में बड़ी मात्रा में सरकारी सहायता उपलब्ध है।

अमीर: शेख हमद बिन ईसा अल-खलीफा; प्रधानमंत्री: शेख खलीफा बिन सुल्मान अल-खलीफा।

वाणिज्य दूतावास: पांचवीं मंजिल, मेकर टावर, एफ कफ रेट रोड, कोलाया, मुबई-400 005, फोन: 2185856; फैक्स: 2188817.

धर्म: ईसाई: मुद्रा: बहामी डालर: 1 अमरीकी डालर = 1 बहामी डालर: प्रति व्यक्ति आय: 14,614 डालर।

बहामाज़ राज्य फ्लोरिडा के दक्षिण-पूर्वी तट से दूर स्थित एक द्वीप समूह है। इसमें 700 से अधिक द्वीप और 2000 छोटे द्वीप और चट्टानें हैं। केवल 30 प्रतिशत द्वीपों में आबादी है।

सबसे बड़ा द्वीप एंड्रोस है किन्तु सबसे अधिक आबादी वाला द्वीप न्यू प्राविडेन्स है। राजधानी नसाऊ, न्यू प्राविडेन्स द्वीप पर ही है। 75% जनसंख्या नीग्रो है, शेष यूरोपीय हैं।

बहामाज़ को स्थानीय स्वशासन 1964 में मिला और स्वाधीनता 1973 में मिली।

5 से 14 वर्ष की आयु के बीच वाले बच्चों के लिए शिक्षा नि:शुल्क और अनिवार्य है।

पर्यटन मुख्य उद्योग है और मछली पकड़ना मुख्य धंधा है। फल और सब्जियाँ भी पैदा होती हैं।

गवर्नर जनरल: ओरविले टेणक्वस्ट; प्रधानमंत्री: हर्बर्ट इंग्रहम।

## बंगलादेश

(People's Republic of Bangladesh; Gana Prajatantri Bangladesh)

राजधानी: ढाका; क्षेत्रफल: 148,393 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 128.1 मिलियन; भाषा: बंगाली, चकमा और माघ; साक्षरता: 38%; धर्म: इस्लाम, हिंदू, बौद्ध, ईसाई; मुद्रा: टका; 1 डालर = 49.50 टका; प्रति व्यक्ति आय: 1,361 डालर।

बंगलादेश तीनों ओर से भारत से घिरा हुआ है। इसके दक्षिण-पूर्व में बर्मा है। इसकी भूमि सीमाएं भारत और बर्मा से मिलती हैं। बंगलादेश 1971 में एक स्वाधीन देश के रूप में अस्तित्व में आया।

अर्थ-व्यवस्था मुख्यतः कृषि पर आधारित है। चावल सबसे मुख्य खाद्यान्न फसल है। बंगलादेश संसार में जूट का सबसे बड़ा उत्पादक है, संसार में पैदा होनेवाले संपूर्ण जूट का 80 प्रतिशत इसी देश में पैदा होता है। उद्योगों की दृष्टि से बंगलादेश एक पिछड़ा हुआ देश है। प्रमुख औद्योगिक उत्पादन हैं— वस्त्र, चीनी, जूट, चाय, काली-मिर्च, उर्वरक, प्राकृतिक गैस, बिजली, इस्पात, सिले सिलाए कपड़े, तम्बाकू, रबर, रसायन और मशीनें।

राष्ट्रपति: शहायुद्दीन अहममद, प्रधानमंत्री: शेख हसीना वजाद।

भारत में दूतावास: बंगलादेश का हाई कमिशन, 56-महात्मा गांधी रोड, लाजपत नगर-III, नई दिल्ली-110 024; फोन: 6834668; फैक्स: 6840596.





**राज्याध्यक्ष:** एलेक्जेंडर लुकारेंकोव, प्रधानमंत्री: विलादिमिर अरमोहसिन (कार्यकारी)।

**भारत में दूतावास:** बेलारूस का दूतावास, डी-6/23, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057. फोन: 6151202, 6151203; फाक्स: 6151203.

**Indian Mission in Belarus:** Embassy of India, Ulitsa Koltsova 4, Block No. 5, Minsk-220090, Belarus. Tel: 00-375-17-2629399; Fax: 00-375-17-2629799.

## ब्रुनाई

(Brunei Darussalam) State of Brunei Darussalam  
Negara Brunei Darussalam

**राजधानी:** बन्दर सेरी बेगावान; (पहले बुनाई शहर के नाम से प्रचलित) क्षेत्रफल: 5,765 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 322,982; भाषा: मलय, चीनी, अंग्रेजी; साक्षरता: 88%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: यूनाई डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.69 यू. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 16,765 डालर। यूनाई सल्तनत दो मलेशियाई क्षेत्रों सरवाह और सारावाक के बीच में बोरनियो द्वीप के उत्तर की ओर स्थित है। यूनाई की आधे से अधिक जनसंख्या मलेशियाईयों की है, जो अधिकांश मुसलमान हैं। यह सल्तनत किसी जमाने में बहुत शक्तिशाली और स्वाधीन थी किन्तु बाद में अंग्रेजों ने इसे अपने साम्राज्य का अंग बना लिया और 1971 में इसे पूर्ण भ्रान्तरिक स्वायत्तता मिली।

यूनाई के सबसे महत्वपूर्ण ससाधन तेल और प्राकृतिक गैस हैं। इस देश में अधिकांश तेल दूर समुद्र में अम्पा कुओं से निकाला जाता है। मुख्य खाद्य फसल चावल है। अन्य फसलें नारियल, रंगू और रबर हैं। रबर का निर्यात होता है। राज्य में निवेश करने वाली एजेंसी ने 98 में सुल्तान के भाई पर गोशिया चलवाई।

10 अगस्त 98 को सुल्तान के 24 वर्षीय बेटे को सल्तनत का उत्तराधिकारी घोषित किया गया।

**सुल्तान एवं प्रधानमंत्री:** मुदा हसानल बोलकिया गुरज्जादिन बदुल्लाह।

**भारत में दूतावास:** युनाई दारुसलम हाई कमिशन, ए-42, बरन्स मार्ग, नई दिल्ली-110 057, फोन: 6148340; फैक्स: 6142101

**Indian Mission in Brunei:** High Commission of India, Simpang 337, Lot No. 14034, Kampong Manggis, Jalan Muara, Ban-Lu Seri Begawan BC 3515, Brunei Darussalam. Tel: 00-673-2-339947; Fax: 00-673-2-339783.

## बेनिन

Republic of Benin, Republique du Benin

दहोमी था) पश्चिमी अफ्रीका में गिनी की खाड़ी के उत्तर में स्थित है और टोगो, बरकिना फासो, नाइजर और नाइजेरिया से घिरा हुआ है।

बेनिन, जो पहले फ्रेंच-वेस्ट अफ्रीका का एक प्रान्त था, 1 अगस्त, 1960 को स्वाधीन बना। इस देश में ताकत के बल पर सरकार का तख्ता पलटने की अनेक घटनाएं हुई हैं। 130 वर्षों में पहली बार स्वतंत्र राष्ट्रपति चुनाव 1991 में संपन्न हुए। बेनिन के मुख्य उत्पादन हैं - ताड़ तेल, गिरी, मूंगफली कपास, काफी तम्बाकू।

**राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री:** मात्यू केरेकू।

**भारत में दूतावास:** आनेररी कंसुलेट जनरल आफ द रिपब्लिक दी बेनिन, वेस्टर्न हाउस, ओखला इंडस्ट्रियल एस्टेट नई दिल्ली-110 020, फोन: 6831048; फैक्स: 6847080

## बेलिज़

**राजधानी:** बेलमापान; क्षेत्रफल: 22,965 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 0.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 2 बे.डालर; प्रति व्यक्ति आय: 4,566 डालर

बेलिज़ मध्य अमरीका का एक गणराज्य है। पहले इसका नाम ब्रिटिश हण्डुरास था। इसके पूर्व में कैरीबियन सागर उत्तर-पश्चिम में मेक्सिको और दक्षिण-पश्चिम में ग्वाटेमाला हैं। आरंभ में यह ब्रिटिश उपनिवेश था जिसे 1964 में स्वायत्त शासन का अधिकार दिया गया और 1981 में स्वतंत्र हुआ। 1973 में इसका नाम बेलिज़ रखा गया इसकी मूल राजधानी बेलिज़ नगर थी, जो 1961 में एक चक्रवात (तूफान) में नष्ट हो गई। एक द्वीप पर बसे नग बेलमोपान को 1970 में राजधानी बनाया गया।

इस देश की आधी से अधिक जनसंख्या अंग्रेजी भाषी लोगों की है जो अधिकांशतया समुद्र तटीय क्षेत्रों में रहे हैं यहां के मूल निवासी रेड इंडियन में मायन्स और केकची हैं, जो अधिकतर संरक्षित इलाकों में रहते हैं।

वन उत्पादन विशेषतया इमारती लकड़ी का निर्यात प्रमुख। चीनी और संतरा व चकोतरा जैसे फल प्रमुख उत्पादन हैं।

यहां के वन्य जीवों में एक विचित्र जीव-मैटी (उभयचर स्तनपायी जीव) और कई किस्म के रेंगनेवाले जीव हैं।

**गवर्नर जनरल:** कोलविले यांग; **प्रधानमंत्री:** सेव मुसा

**भारत में दूतावास:** आनेररी कंसुलेट आफ बेलिज़, ई 8/14, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6140819; फैक्स: 6141067

**Mission in Belize:** Honorary Consulate General India, 21, Nargusta Street, Belmopan, Belize, Central America. Tel: 00-501-8-22370; Fax: 00-501-8-20932.



**राज्याध्यक्ष:** एलेक्जेंडर लुकार्शेकोव, प्रधानमंत्री: विलादिमिर अरमोहसिन (कार्यकारी)।

**भारत में दूतावास:** बेलारूस का दूतावास, डी-6/23, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057. फोन: 6151202, 6151203; फाक्स: 6151203.

**Internet:** [www.belarus.gov.ru](http://www.belarus.gov.ru) **Uliitsa**  
**Kol** **tel:** 00-375-17-2020000, 2020001, 2020002

## ब्रुनाइ

(Brunei Darussalam) State of Brunei Darussalam  
Negara Brunei Darussalam

**राजधानी:** बन्दर सेरी बेगावान; (पहले ब्रुनाई शहर के नाम से प्रचलित) क्षेत्रफल: 5,765 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 322,982; भाषा: मलय, चीनी, अंग्रेजी; साक्षरता: 88%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: ब्रुनाई डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.69 ब्रु. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 16,765 डालर।

ब्रुनाई सल्तनत दो मलेशियाई क्षेत्रों सरवाह और सारावाक के बीच में बोरनियो द्वीप के उत्तर की ओर स्थित है। ब्रुनाई की आधे से अधिक जनसंख्या मलेशियाईयों की है, जो अधिकांश मुसलमान हैं। यह सल्तनत किसी जमाने में बहुत शक्तिशाली और स्वाधीन थी किन्तु बाद में अंग्रेजों ने इसे अपने साम्राज्य का अंग बना लिया और 1971 में इसे पूर्ण आधिकारिक स्वतंत्रता प्रदान की।

दहोमी था) पश्चिमी अफ्रीका में गिनी की खाड़ी के उत्तर में स्थित है और टोगो, बरकिना फासो, नाइजर और नाइजेरिया से घिरा हुआ है।

बेनिन, जो पहले फ्रेंच-वेस्ट अफ्रीका का एक प्रान्त था, 1 अगस्त, 1960 को स्वाधीन बना। इस देश में ताकत के दल पर सरकार का तख्ता पलटने की अनेक घटनाएं हुई हैं। 130 वर्षों में पहली बार स्वतंत्र राष्ट्रपति चुनाव 1991 में सम्पन्न हुए।

बेनिन के मुख्य उत्पादन हैं - ताड़ तेल, गिरी, मृगकली, कपास, काफी तम्बाकू।

**राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री:** मात्यू केरेकू।

**भारत में दूतावास:** आनेररी कांसुलेट जनरल आफ दी रिपब्लिक दी बेनिन, वेस्टर्न हाउस, ओखला इंडस्ट्रियल एस्टेट, नई दिल्ली-110 020, फोन: 6831048; फैक्स: 6847080

## बेलिज

**राजधानी:** बेलमापान; क्षेत्रफल: 22,965 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 0.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीक डालर = 2 बे.डालर; प्रति व्यक्ति आय: 4,566 डालर।

बेलिज मध्य अमरीका का एक गणराज्य है। पहले इसका नाम ब्रिटिश हण्डुरास था। इसके पूर्व में कैरीबियन सागर उत्तर-पश्चिम में मैक्सिको और दक्षिण-पश्चिम में ग्वाटेमाला है। आरंभ में यह ब्रिटिश उपनिवेश था जिसे 1964 में स्वतंत्रता प्रदान की गई।



**राज्याध्यक्ष:** एलेक्जेंडर लुकार्शेकोव, प्रधानमंत्री: विलादिमिर अरमोहसिन (कार्यकारी)।

**भारत में दूतावास:** वेलायूस का दूतावास, डी-6/23, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057. फोन: 6151202, 6151203; फाक्स: 6151203.

**Uliisa**  
Kol  
Tel: 00-375-17-2629399; Fax: 00-375-17-2629799.

## ब्रुनाई

(Brunei Darussalam) State of Brunei Darussalam  
Negara Brunei Darussalam

**राजधानी:** बन्दर सेरी बेगावान; (पहले ब्रुनाई शहर के नाम से प्रचलित) क्षेत्रफल: 5,765 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 322,982; भाषा: मलय, चीनी, अंग्रेजी; साक्षरता: 88%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: ब्रुनाई डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.69 ब्रु. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 16,765 डालर।

ब्रुनाई सल्तनत दो मलेशियाई क्षेत्रों सरवाह और सारावाक के बीच में बोरनियो द्वीप के उत्तर की ओर स्थित है। ब्रुनाई की आधी से अधिक जनसंख्या मलेशियाईयों की है, जो अधिकांशतः मुसलमान हैं। यह सल्तनत किसी जमाने में बहुत शक्तिशाली और स्वाधीन थी किन्तु बाद में अंग्रेजों ने इसे अपने साम्राज्य का अंग बना लिया और 1971 में इसे पूर्ण आन्तरिक स्वायत्तता मिली।

ब्रुनाई के सबसे महत्वपूर्ण ससाधन तेल और प्राकृतिक गैस हैं। इस देश में अधिकांश तेल दूर समुद्र में अम्पा कुओं से निकाला जाता है। मुख्य खाद्य फसल चावल है। अन्य फसलें नारियल, सामू और रबर हैं। रबर का निर्यात होता है। राज्य में निवेश करने वाली एजेंसी ने 98 में सुल्तान के ई पर गोलियां चलवाईं।

10 अगस्त 98 को सुल्तान के 24 वर्षीय बेटे को सल्तनत का उत्तराधिकारी घोषित किया गया।

**सुल्तान एवं प्रधानमंत्री:** मुदा हसानल बोलकिया मुहम्मदिन बद्दुल्लाह।

दहोमी था) पश्चिमी अफ्रीका में गिनी की खाड़ी के उत्तर में स्थित है और टोगो, बरकिना फासो, नाइजर और नाइजेरिया से घिरा हुआ है।

बेनिन, जो पहले फ्रेंच-वेस्ट अफ्रीका का एक प्रांत था, 1 अगस्त, 1960 को स्वाधीन बना। इस देश में ताकत के दल पर सरकार का तख्ता पलटने की अनेक घटनाएं हुई हैं। 30 वर्षों में पहली बार स्वतंत्र राष्ट्रपति चुनाव 1991 में संपन्न हुए।

बेनिन के मुख्य उत्पादन हैं - ताड़ तेल, गिरी, भूगर्भीय, कपास, काफी तन्माकू।

**राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री:** मात्सु केरेकु।

**भारत में दूतावास:** आनेरी की कांसुलेट जनरल आफ दी रिपब्लिक दी बेनिन, वेस्टर्न छउस, ओखला इंडस्ट्रियल एस्टेट, नई दिल्ली-110 020, फोन: 6831048, फैक्स: 6847090

## बेलिज

**राजधानी:** बेलमापान; क्षेत्रफल: 22,965 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 0.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 2 बेलिज डालर; प्रति व्यक्ति आय: 4,566 डालर।

बेलिज मध्य अमरीका का एक गणराज्य है। पहले इसका नाम ब्रिटिश हण्डुरास था। इसके पूर्व में कैरीबियन सागर, उत्तर-पश्चिम में मैक्सिको और दक्षिण-पश्चिम में ग्वाटेमाला है। आरंभ में यह ब्रिटिश उपनिवेश था जिसे 1964 में स्वायत्त शासन का अधिकार दिया गया और 1981 में यह स्वाधीन हुआ। 1973 में इसका नाम बेलिज रखा गया। इसकी मूल राजधानी बेलिज नगर थी, जो 1961 में एक चक्रवात (तूफान) में नष्ट हो गई। एक द्वीप पर बसे नगर बेलमोपान को 1970 में राजधानी बनाया गया।

इस देश की आधी से अधिक जनसंख्या अंग्रेजी भाषी लोगों की है जो अधिकांशतया समुद्र तटीय क्षेत्रों में रहे हैं। यहां के मूल निवासी रेड इंडियन में गायन्स और कैरीबियन हैं, जो अधिकतर संरक्षित इलाकों में रहते हैं।

उन उत्पादन विशेषताएं इमारती लकड़ी का हैं। चीनी और अन्न का घातोगत आयात

99%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: येल्लियम फैंक; 1 अमरीकी डालर = 37.69 दे. फैंक.; प्रति व्यक्ति आय: 23,223 डालर। प्राचीन काल में माल के निवासी वेलजी कहे जाते थे। छ: सौ वर्ष ई.पू. में ये लोग राइन नदी पार करके दूसरी ओर आ गए। इसी के नाम पर इस देश का नाम वेल्लियम पड़ा। इस देश का इतिहास बहुत उथल-पुथल वाला रहा है। 1830 में यहां स्वाधीन राजतंत्र स्थापित हुआ। दोनों विश्वयुद्धों के दौरान जर्मनी ने इस पर कब्जा कर लिया, लेकिन युद्ध समाप्त होते होते यह देश पुनः स्वाधीन हो गया। वेल्लियम यूरोप का सबसे अधिक घनी आबादी वाला देश है। हालांकि मुख्यतः यह एक उद्योग प्रधान देश है किन्तु यहां कृषि और वनिकी का भी महत्व है। यहां की मुख्य उपजें हैं - जई, राई, गेहूं, आलू, जौ और चुकन्दर है। इस देश का एकमात्र महत्वपूर्ण खनिज कोयला है। इस्पात, धातु की वस्तुएं, वस्त्र, रीता, उर्वरक, चीनी, भारी रसायन आदि यहां के मुख्य उद्योग हैं। एण्टवर्प संसार का चौथे नम्बर का बड़ा बंदरगाह और संसार का हिरो के व्यापार का सबसे बड़ा केन्द्र है।

भाषाओं में विभिन्नता यहां असंतोष का कारण है। संसद में दो ही सरकार को तीन क्षेत्रों - वाल्लोयडिया, फ्लाडर्स और फ्लोरेन्स में हस्तांतरित कर दी गई है।

1999 में गाय बरहोफस्टाट्ट की सरकार सत्ता में आई। राज्याध्यक्ष: किंग एल्वर्ट द्वितीय; प्रधानमंत्री: गाय बरहोफस्टाट्ट।

भारत में दूतावास: रोयाल एम्बेसी आफ वेल्लियम, 50 एन. रानितोथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6889851; फैक्स: 6885821.

वाणिज्य दूतावास: कलकत्ता: 5/1 ए. यगरफोर्ड स्ट्रीट, कलकत्ता-17; फोन: 476513.

मुंबई: मोरेना 11, एम. सी. दाहुनुकर मार्ग, कंयाला हिल्स, मुंबई-400 025, फोन: 4929202

Indian Mission in Belgium: Embassy of India, 217-Chaussée de Vleurgat, 1050 Brussels, Belgium. Tel: 00-32-2-6409140, Fax: 00-32-2-6489638.

## बोत्सवाना

(Republic of Botswana)

राजधानी: गैबरोन; क्षेत्रफल: 581,730 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1.6 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और सेत्त्वाना; साक्षरता: 70%; धर्म: कथोलाई धर्म और ईसाई; मुद्रा: पुला; 1 अमरीकी डालर = 4.56 पुला; प्रति व्यक्ति आय: 6,103 डालर।

बोत्सवाना गणराज्य (पहले इसका नाम बेचुआनालैंड था) दक्षिणी अफ्रीका में स्थित है। इसके दक्षिण और पूर्व में दक्षिण अफ्रीका, पश्चिम में नामीबिया और उत्तर-पूर्व में जिम्बाब्वे है। नवम्बर, 1966 में बोत्सवाना स्वाधीन हुआ और तभी से इसका यह नाम पड़ा।

यु.एन. प्रमुख आर्थिक गतिविधि है। मांस प्रमुख निर्यात है। हिरा, मैंगनीज, एस्वेस्टो, कोयला, तांबा और तेल प्रमुख खनिज हैं।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: फेस्टस मोगाई।

Indian Mission in Botswana: High Commission of India, Plot 5375, President Drive, Private Bag 249, Gaborone, Botswana. Tel: 00 267-372676, Fax: 00-267-373636.

## बोलिविया

(Republic of Bolivia) Republic de Bolivia

राजधानी: लापाज़ (प्रशासनिक) और सुके (न्यायिक); क्षेत्रफल: 1,098,581 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 8.3 मिलियन; भाषा: स्पेनिश, कुचुआ, अइमारा; साक्षरता: 83%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: बी बोलिवियनो; 1 अमरीकी डालर = 5.87 बोलिवियन डालर; प्रति व्यक्ति आय: 2,269 डालर।

बोलिविया दक्षिणी अमरीका का एक राज्य है, जो एण्डीज़ पर्वत के आर-पार स्थित है। पेरे-बोलिविया सीमा पर टिटिकाका झील है, जो संसार की सबसे ऊंची झील (12,506 फुट) है।

आरंभ में यह "इन्का/साम्राज्य" का एक भाग था। 1825 में इसे स्वाधीनता मिली। दक्षिणी अमरीका के विख्यात स्वतंत्रता सेनानी साइमन बोलिवर के नाम पर इस देश का नामकरण हुआ है। लेटिन अमरीका के अधिकांश राज्यों की ही तरह बोलिविया में भी वलपूर्वक सरकार का तख्ता पलटने की अनेक घटनाएं हुई हैं।

देश का प्रमुख धंधा कृषि है, जिसमें 70 प्रतिशत जनसंख्या लगी हुई है। खनिज सर्वाधिक महत्वपूर्ण उद्योग है। बोलिविया में लगभग 30,000 टन टिन पैदा होता है, जो संसार में टिन के कुल उत्पादन का लगभग 15 प्रतिशत है। दूसरे महत्वपूर्ण खनिज एण्टीमनी और टंगस्टन हैं।

राष्ट्रपति: हुगो यनजर सुरेज़।

भारत में दूतावास: न्यूयार्क में स्थित बोलिविया का दूतावास।

Indian Mission in Bolivia: Honorary Consulate General of India, Hansa Ltda, Calle Mercado 1094, Esq Yanacocha, La Paz, Bolivia. Tel: 00-591-2-318081, Fax: 00-591-2-370397.

## भूटान

(Kingdom of Bhutan) Druk-yul

राजधानी: थिम्फू; क्षेत्रफल: 46,500 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 0.9 मिलियन; भाषा: डेंगखा, नेपाली, अंग्रेजी, मुंरुंग, असमी; साक्षरता: 42%; धर्म: बौद्ध, हिन्दू; मुद्रा: न्युलट्रम, भारतीय रुपया भी विधिमाम्य मुद्रा है; 1 अमरीकी डालर = 43.49 न्युलट्रम; प्रति व्यक्ति आय: 1,536 डालर।

भूटान हिमालय में एक पहाड़ी राज्य है। इसके उत्तर में चीन और दक्षिण में भारत है। यहां निरंकुश राजतंत्र है। मुख्य उद्योग कृषि है। मुख्य उपज चावल, मकई, ज्वार-बाजरा और मोम, गोंद, कस्तूरी जैसे वन उत्पादन है। यहां से हमारे ती लकड़ी और फलों का निर्यात होता है।

राज्याध्यक्ष: राजा जिग्मे सिन्घी वांगचुक; राज्यपाल के अध्यक्ष: जिग्मे वाई धिनले।

भारत में दूतावास: शाली भूटानी दूतावास।

**राज्याध्यक्ष:** एलेक्जेंडर लुकाशेंकोव, प्रधानमंत्री: विलादिमिर अरमोहसिन (कार्यकारी)।

**भारत में दूतावास:** बेलारूस का दूतावास, डी-6/23, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057. फोन: 6151202, 6151203; फाक्स: 6151203.

**Indian Mission in Belarus:** Embassy of India, Ulitsa Koltsova-4, Block No. 5, Minsk-220090, Belarus. Tel: 00-375-17-2629399; Fax: 00-375-17-2629799.

## ब्रुनाई

(Brunei Darussalam) State of Brunei Darussalam  
Negara Brunei Darussalam

**राजधानी:** बन्दर सेरी बेगावान; (पहले ब्रुनाई शहर के नाम से प्रचलित) क्षेत्रफल: 5,765 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 322,982; भाषा: मलय, चीनी, अंग्रेजी; साक्षरता: 88%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: ब्रुनाई डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.69 यू. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 16,765 डालर।

ब्रुनाई सल्तनत दो मलेशियाई क्षेत्रों सरवाह और सारावाक के बीच में बोरनियो द्वीप के उत्तर की ओर स्थित है। ब्रुनाई की आधे से अधिक जनसंख्या मलेशियाईयों की है, जो अधिकांश मुसलमान हैं। यह सल्तनत किसी जमाने में बहुत शक्तिशाली और स्वाधीन थी किन्तु बाद में अंग्रेजों ने इसे अपने साम्राज्य का अंग बना लिया और 1971 में इसे पूर्ण आन्तरिक स्वायत्तता मिली।

ब्रुनाई के सबसे महत्वपूर्ण संसाधन तेल और प्राकृतिक गैस हैं। इस देश में अधिकांश तेल दूर समुद्र में अम्पा कुओं से निकाला जाता है। मुख्य खाद्य फसल चावल है। अन्य फसलें नारियल, सागू और रबर हैं। रबर का निर्यात होता है। राज्य में निवेश करने वाली एजेंसी ने 98 में सुल्तान के भाई पर गोलिया चलाई।

10 अगस्त 98 को सुल्तान के 24 वर्षीय बेटे को सल्तनत का उत्तराधिकारी घोषित किया गया।

**सुल्तान एवं प्रधानमंत्री:** मुदा हसानल बोलफिया मुहज्जादिन वदुल्लाह।

**भारत में दूतावास:** ब्रुनाई दारुसलाम हाई कमिशन, ए-42, वसन्त मार्ग, नई दिल्ली-110 057, फोन 6148340; फैक्स: 6142101

**Indian Mission in Brunei:** High Commission of India, Simpang 337, Lot No. 14034, Kampong Manggis, Jalan Muara, Bandar Seri Begawan BC 3515, Brunei Darussalam. Tel: 00-673-2-339947; Fax: 00-673-2-339783

## बेनिन

Republic of Benin, Republique du Benin

**क्षेत्रफल:** 112,622 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 6.4 मिलियन; भाषा: फ्रेंच और कपीलाई योलिया; साक्षरता: कपीलाई धर्म इस्लाम और ईसाई; मुद्रा: फ्रैंक अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक; प्रति 67 डालर।

लोकतांत्रिक गणराज्य (पहले इसका नाम

दक्षिणी था) परिवर्ती अफ्रीका में गिनी की खाड़ी के उत्तर में स्थित है और टोगो, बर्किना फासो, नाइजर और नाइजेरिया से घिरा हुआ है।

बेनिन, जो पहले फ्रेंच-वेस्ट अफ्रीका का एक प्रान्त था, 1 अगस्त, 1960 को स्वाधीन बना। इस देश में ताकत के बल पर सरकार का तख्ता पलटने की अनेक घटनाएं हुई हैं। 130 वर्षों में पहली बार स्वतंत्र राष्ट्रपति चुनाव 1991 में सम्पन्न हुए। बेनिन के मुख्य उत्पादन हैं - ताड़ तेल, गिरी, मूंगफली कपास, काफी तम्बाकू।

**राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री:** मात्यू केरेकु।

**भारत में दूतावास:** आनेररी कंसुलेट जनरल आफ दी रिपब्लिक दी बेनिन, वेस्टर्न हाउस, ओखला इंडस्ट्रियल एस्टेट, नई दिल्ली-110 020, फोन: 6831048; फैक्स: 6847080

## बेलिज़

**राजधानी:** बेलमापान; क्षेत्रफल: 22,965 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 0.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 2 बे.डालर; प्रति व्यक्ति आय: 4,566 डालर

बेलिज़ मध्य अमरीका का एक गणराज्य है। पहले इसका नाम ब्रिटिश हण्डुरास था। इसके पूर्व में कैरीबियन सागर, उत्तर-पश्चिम में मेक्सिको और दक्षिण-पश्चिम में ग्वाटेमाला है। आरंभ में यह ब्रिटिश उपनिवेश था जिसे 1964 में स्वायत्त शासन का अधिकार दिया गया और 1981 में यह स्वाधीन हुआ। 1973 में इसका नाम बेलिज़ रखा गया। इसकी मूल राजधानी बेलिज़ नगर थी, जो 1961 में एक चक्रवात (तूफान) में नष्ट हो गई। एक द्वीप पर बसे नगर बेलमोपान को 1970 में राजधानी बनाया गया।

इस देश की आधी से अधिक जनसंख्या अंग्रेजी भाषी गैर-लोगों की है जो अधिकांशतया समुद्र तटीय क्षेत्रों में रहे हैं। यहां के मूल निवासी रेड इंडियन में मायन्स और केचोचो हैं, जो अधिकतर संरक्षित इलाकों में रहते हैं।

वन उत्पादन विशेषतया इमारती लकड़ी का निर्यात प्रमुख। घीनी और सतरा व चकोतरा जैसे फल प्रमुख उत्पादन हैं। यहां के वन्य जीवों में एक विचित्र जीव-मैदी (उभया स्तनपायी जीव) और कई किस्म के रेंगनेवाले जीव हैं। **गवर्नर जनरल:** कोलविले यांग; **प्रधानमंत्री:** सैद मुस्

**भारत में दूतावास:** आनेररी कंसुलेट आफ बेलिज़, 8/14, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057; प

6140819; फैक्स: 6141067

**Mission in Belize:** Honorary Consulate General India, 21, Nargusta Street, Belmopan, Belize, Central America. Tel: 00-501-8-22370; Fax: 00-501-8-2003

## बेल्जियम

Kingdom of Belgium, Koninkrijk België (Dutch)  
Royaume de Belgique (French)

**राजधानी:** ब्रुसेल्स; क्षेत्रफल: 30,521 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 10.2 मिलियन; भाषा: डच, फ्रेंच, जर्मन; स





चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6889807, 6889809; फैक्स: 68767101

Indian Mission in Bhutan: Embassy of India, India House Estate, Thimphu, Bhutan. Tel: 00-9752-22162; Fax: 00-9752-23195.

## मलावी

(Republic of Malawi)

राजधानी: लिलांग्वे; क्षेत्रफल: 1,18,784 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 10.4 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी शिचेवा और लोन्वे-याव; साक्षरता: 56%; धर्म: ईसाई, कयावली और इस्लाम; मुद्रा: क्वाचा; 1 अमरीकी डालर = 43.28 क्वाचा; प्रति व्यक्ति आय: 523 डालर।

मलावी तन्जानिया, मोजाम्बिक और जैम्बिया के बीच में स्थित है। न्यासा झील इसके पूर्व में है। मलावी पहाड़ों और झीलों का देश है। यहां अपार सौन्दर्य है - यह पर्यटकों का स्वर्ग माना जाता है। पहले इसका नाम न्यासालैंड था। इसे 1966 में स्वाधीनता मिली।

मलावी संसाधनों की दृष्टि से निर्धन है और कृषि भी केवल कामचलाऊ है। मुख्य वाणिज्यिक फसलें चाय, तम्बाकू गन्ना और कपास हैं।

जून 1993 में यहां की जनता ने राष्ट्रपति बांडा के निरंकुश शासन को अस्वीकार कर दिया। 63 प्रतिशत मतदान बहुदलीय राजनीतिक व्यवस्था के पक्ष में रहा।

राष्ट्रपति: याकिली मुलुजी।

## मलेशिया

राजधानी: क्वालालंपुर; क्षेत्रफल: 3,30,434 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 23.3 मिलियन; भाषा: मलय, अंग्रेजी, चीनी, तमिल; साक्षरता: 83%; धर्म: इस्लाम, हिन्दू, बौद्ध; मुद्रा: रिंगिट; 1 अमरीकी डालर = 3.80 रिंगिट; प्रति व्यक्ति आय: 8,137 डालर।

मलेशिया 13 राज्यों का महासंघ है। इसमें सम्मिलित राज्यों के नाम हैं जोहोर, केदाह, केलातान, मलक्का, निगेरी, सेम्बिलन, पहांग, पर्सिस, पुलाउ पिनांग, सयाह, सारवाक, सेलांगूर और तेरेनगनु। प्रत्येक राज्य की अपनी पृथक विशेषताएं हैं। यहां की आबादी में कई नस्लों के लोग हैं। कुल आबादी लगभग 150 लाख है, जिसमें 55 प्रतिशत मलायी हैं, 33.4 प्रतिशत चीनी हैं, 10.1 प्रतिशत भारतीय हैं और 1.4 प्रतिशत अन्य लोग हैं।

मलेशिया 1963 में अस्तित्व में आया। इसमें मलय जिसे 1957 में स्वतंत्रता मिली थी के साथ पूर्व ब्रिटिश शासित सिंगापुर, सयाह और सारावाक शामिल हुए। 1965 में सिंगापुर अलग हो गया।

मलेशिया रबर, टिन और ताड़ तेल का संसार में सबसे बड़ा उत्पादक है। यह काली मिर्च और इमारती लकड़ी का भी संसार में सबसे बड़ा निर्यातकर्ता है। अन्य महत्वपूर्ण फसलें हैं - नारियल, सब्जियां, अनानास, काफी, चाय, कोकोआ आदि। मुख्य खनिज संसाधन हैं - लोहा, सोना, इतमिनाइट और

वाक्साइट। पेट्रोलियम उद्योग भी मलेशिया की अर्थ-व्यवस्था के लिए महत्वपूर्ण बनता जा रहा है। प्रमुख उद्योग हैं - खाद्य उत्पाद, तम्बाकू, लकड़ी का सामान, विजली का सामान, कपड़े, रासायनिक उत्पाद, निर्माण वस्तुएं, अलौह उत्पाद, परिवहन उपकरण और कृषि उत्पादों जैसे रबर और ताड़-तेल का संसाधन।

मलेशिया के लोकप्रिय उप प्रधानमंत्री अनवर यिन इद्राहिम जिन्होंने प्रधानमंत्री महाधिर के त्यागपत्र की मांग की थी को सितंबर 98 में हिरासत में ले लिया गया। पूर्व उप प्रधानमंत्री अनवर यिन इद्राहिम को उच्च न्यायालय ने अप्राकृतिक यौन व्यवहार के आरोप में 9 वर्ष के कारावास की सजा दी।

राज्याध्यक्ष: सुल्तान सलाहुद्दीन अब्दुल अजीज शाह अल्हाज; प्रधानमंत्री: डा. महाधिर यिन मुहम्मद।

भारत में दूतावास: मलेशिया का हाई कमिशन, 50, एम सत्यामार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन 6111291; फैक्स: 6881538

असिस्टेंट हाई कमिशन: 287, टी.टी.के रोड, चेन्नई-600 018, फोन: 453599, 453580

Indian Mission in Malaysia: High Commission of India, No.2, Jalan Taman Duta, Off Jalan Duta, 50488 Kuala Lumpur, (or) P.O. Box No. 10059 G.P.O. 50704 Kuala Lumpur. Tel: 00-603-2533504; Fax: 00-603-2533507.

## मंगोलिया

(Mongolian Republic) Mongol Uls

राजधानी: उलान बटोर; क्षेत्रफल: 1,5,65,000 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.5 मिलियन; भाषा: मंगोलियन साक्षरता: 83%; धर्म: बौद्ध और लागा धर्म; मुद्रा: तुगारिक 1 अमरीकी डालर = 1041.24 तुगारिक; प्रति व्यक्ति आय: 1,541 डालर।

मंगोलिया का जनतंत्रालय गणराज्य मध्य एशिया में है इसके उत्तर में रूसी संघ है और दक्षिण, पूर्व व पश्चिम में चीन है। इसे 1921 में स्वाधीनता मिली। जुलाई 96 में मंगोलिया को वर्ल्ड ट्रेड ऑर्गनाइजेशन की सदस्यता मिल गयी।

पशु-पालन मुख्य उद्यम है। लोग घोड़े, बैल, गेड़, चकर और ऊट पालते हैं। पशुपालकों के संघ बने हुए हैं। सरकार फार्मा में (1980 में फार्मा की संख्या 49 थी) बड़े पैमाने पर खेती होती है। कोयला, टंगस्टन, टिन और तांबा खनिज मिलते हैं।

मंगोलिया ने 1996 में विश्व व्यापार संगठन के सदस्यता ली

राष्ट्रपति: जानलायविन नारांटसात्रसाट; प्रधानमंत्री न्यारिन इंखोयेयर

भारत में दूतावास: मंगोलियन जन गणराज्य का दूतावास 34, आर्यविशेष मकरियोस मार्ग, नई दिल्ली-110 003 फोन: 4631728; फैक्स: 4633240

Indian Mission in Mongolia: Embassy of India Zuluuchudyn Urgun Chuluu 10, C.P.O. Box No. 691 Ulaanbaatar 210613, Mongolia. Tel: 00-976-1-329522 Fax: 00-976-1-329532

## माली

(Republic of Mali) Republique due Mali

राजधानी: बामको; क्षेत्रफल: 12,40,192 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 11.2 मिलियन; भाषा: फ्रेंच (राजकीय) दम्बरा एवं अन्य अफ्रीकी भाषाएं; साक्षरता: 31%; धर्म: इस्लाम और बकायली; मुद्रा: माली फ्रैंक; 1 अमरीकी डॉलर = 612.79 माली फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 681 डॉलर।

माली पश्चिमी अफ्रीका का ऐसा देश है, जिसका कोई भी भाग समुद्र से मिला नहीं है। 1960 में इसने अपने को स्वाधीन गणराज्य घोषित किया।

प्राकृतिक सम्पदा की दृष्टि से माली निर्धन है। केवल लगभग 20 प्रतिशत भूमि पर खेती होती है। मुख्य फसलें धान, ज्वार-याजरा और मूंगफली हैं। पर्याप्त नद्यें प्रमुख हैं और घन वन खाली का उपयोग प्रमुख है। नदियों ने मछली पकड़ने का काम बड़े पैमाने पर होता है और सूखी मछलियों का खूब निर्यात किया जाता है।

राष्ट्रपति: अल्फा ओमार कोनारे; प्रधानमंत्री: इब्राहिम बोयाकर कीटा।

## माइक्रोनेशिया

(Federated States of Micronesia)

राजधानी: पालिकिर; क्षेत्रफल: 702 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 131,500; भाषा: अंग्रेजी और स्थानीय भाषाएं; साक्षरता: 90%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: सं. रा. डॉलर; प्रति व्यक्ति आय: 1,700।

संघीय माइक्रोनेशिया राज्य पश्चिमी पशांत महासागर में कोरोलीन आइसैंड में 1800 मील तक विस्तृत है। संघ की चार सरकार हैं - पोहनपेई, कोसरेई, ट्रुक और जप। कोसरेई को छोड़कर प्रत्येक सरकार कई आइसैंड में फैली है। कुल 607 आइसैंड है जो भौगोलिक दृष्टिकोण से उंचे स्थल, पहाड़, निचले स्थल व कोरल एटाल हैं।

संघीय राज्य माइक्रोनेशिया 10 मई 1979 को स्वतंत्र होने से पूर्व संयुक्त राज्य के संरक्षण में था। नवम्बर 1986 में संयुक्त राज्य ने इसे स्वतंत्र संगठन की मान्यता दी। 17 सितंबर 1991 को यह संयुक्त राष्ट्र का सदस्य बना। संयुक्त राज्य पर इसकी रक्षा का भार है और वह इसे वित्तीय सहायता प्रदान करता है।

उद्योग: पर्यटन, मत्स्य पालन।

राष्ट्रपति: लियो ए. फाल्कम।

माल्दा मध्य भूमध्यसागर में सिटी में 58 मील की दूरी पर और अफ्रीका के तट से लगभग 180 मील की दूरी पर स्थित एक द्वीप है। इस राज्य में फसल में गन्ना, मक्का और गेहूँ की खेती की सम्मिलित है। माल्दा 1964 में स्वाधीन गणराज्य बना।

इस पहाड़ी देश में प्राकृतिक संरक्षण नहीं है। कपड़ों, लकड़ी, रबर की वस्तुओं और प्लास्टिक से सामान का निर्यात किया जाता है। कुछ पहाड़ों में प्याज, आलू और टमाटर सम्मिलित हैं। इस द्वीप का प्रमुख उद्योग पर्यटन है।

राष्ट्रपति: उइल्लो की मर्गरी; प्रधानमंत्री: एल्फो प्रोथ अहमी।

भारत में दूतावास: अनन्तरी पंडुलैड आर. माल्दा, 1 - हेली रोड, नई दिल्ली - 110001, फोन: 6911050, फैक्स: 3329393

Indian Mission in Malta: High Commission of India, Regional Road, St. Julian's, SGN 02, Malta. Tel: (0) 356-344302, Fax: (0) 356-344259

## मालदीव

(Republic of the Maldives) Divedhu Raajjeyce Jumburiya

राजधानी: माले; क्षेत्रफल: 298 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 300,220; भाषा: दिवहेही; साक्षरता: 93%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: रुफिया; 1 अमरीकी डॉलर = 11.77 रुफिया; प्रति व्यक्ति आय: 4,083 डॉलर।

मालदीव हिन्द महासागर में भारत के दक्षिण-पश्चिम में और श्रीलंका के पश्चिम में एक द्वीपसमूह है। इस द्वीपसमूह में 12 पवाल द्वीप और लगभग 2000 छोटे-छोटे द्वीप हैं। यह उत्तर से दक्षिण भाग लगभग 300 मील लम्बा है।

मालदीव 26 जुलाई, 1965 को आतंत्र हुआ। नवम्बर 1968 में गणराज्य बना।

यहां के अधिकांश निवासी मुस्लिम हैं। मस्जिदों, पाल और ज्वार-जात्रा मुख्य फसलें हैं। मुख्य उद्योग मछली पकड़ना है और मुख्य उद्योग मत्स्यिकी का व्यवसाय है।

राष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: मैसुम अहमद मसुम।

भारत में दूतावास: भारत में प्रतिनिधित्व नहीं। अम्बसेडी हार्ड बिस्तर वर वार्मलस बोलोसो में 125, मेलेदी, पंडु बोलोसो - 10, फोन: 586 762

दूतित्व दूतावास: मेस-मल एम्बेड मिनिस्टर, दूतरी - 200 086 फोन: 5115111, फैक्स: 5146311

## म्यानमार (बर्मा)

(Union of Myanmar) Pyeidaungzu Myanma Naingangandaw

राजधानी: यंगून (रंगून); क्षेत्रफल: 676,553 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 48.9 मिलियन; भाषा: बर्मी और कथिलाई; साक्षरता: 83%; धर्म: बौद्ध धर्म; मुद्रा: क्यात; 1 अमरीकी डालर = 6.07 क्यात; प्रति व्यक्ति आय: 1,199 डॉलर।

आरंभ में ब्रिटिश भारत का एक भाग था, लेकिन अप्रैल 1937 में यह ब्रिटिश कामनवेल्थ का एक पृथक राज्य बन गया। 14 जनवरी, 1948 को इसे स्वाधीनता मिल गई। इसका नाम यूनियन आफ बर्मा रखा गया था। मई 1989 में इसका नया नाम यूनियन आफ म्यानमार रखा गया।

यहां के मुख्य खनिज हैं—पेट्रोलियम, सीसा, टिन, जस्ता, टंगस्टन, तांबा, एण्टीमनी, चांदी और रत्न। यहां के माणिक्य, नीलम और पहिशाहम विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं। यहां से सागौन (टीक) की लकड़ी का निर्यात बड़ी मात्रा में होता है।

जनरल नी विन जिन्होंने बर्मा पर 26 वर्षों से मजबूती के साथ शासन किया। 1988 में व्यापक जनअसंतोष ने अपदस्थ कर दिया। जून 1990 में 30 वर्षों में पहले निष्पक्ष चुनावों में नेशनल लीग फार डेमोक्रेसी को भारी बहुमत मिला। लेकिन सेना सत्ता हस्तांतरित करने में आनाकानी करती रही। विपक्ष की नेता सू की को नजरबंद कर दिया गया। 1987 में बर्मा को यू.एन.ओ. ने निम्नतम विकसित देश कहा जो कि एक समय में पूर्ण विकसित देश था।

राज्याध्यक्ष एवं सर्वप्रधान: जन. थान शेव।

भारत में दूतावास: म्यानमार का दूतावास, 3/50 एफ. न्याय मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6889007; फैक्स: 6877942

Indian Mission in Myanmar, Embassy of India, No. 515-547, Merchant Street, Post Box No. 751, Yangon, Myanmar. Tel: 00-95-1-282550; Fax: 00-95-1-254086

## 12 आइसलैंड

(Republic of the Marshall Islands)

राजधानी: दलाप-उलिगा-डैरिट (माजुरो एटाल पर); क्षेत्रफल: 181 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या 65,507; भाषा: मार्शलीज, अंग्रेजी, अन्य देशी भाषाएं, एवं जापानी; साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डॉलर (सं.रा.); प्रति व्यक्ति आय: 1,680 डॉलर।

रिपब्लिक आफ मार्शल आइसलैंड प्रशांत महासागर में दो आइसलैंड/एटाल श्रृंखला से बना है। रतक (सुर्योदय) चेन और रालिक (सूर्यास्त) चेन, मिलाकर 31 एटाल हैं। प्रत्येक एटाल अनेक छोटे आइसलैंड का समूह है जो लैगून के घेरे में हैं। राजधानी माजुरो से 3200 किमी दक्षिण-पश्चिम में होनोलुलू है। 92 प्रतिशत जनसंख्या मार्शलीज है।

मार्शल आइसलैंड संयुक्त राज्य के संरक्षण में 1986 तक था। सितम्बर 1991 में आइसलैंड संयुक्त राष्ट्र का पूर्ण सदस्य बन गया। संयुक्त राज्य अमरीका रक्षा नीति पर

नियंत्रण रखता है और द्वितीय सहयता उपलब्ध कराता। पश्चिमी श्रृंखला में मुख्य व्हाजलेन में संयुक्त राज्य नौसैनिकल टेस्ट रेंज और एयर फील्ड है।

खनिज: फास्फेट भंडार एलिंगलाप्ताम एटाल में हैं।  
कृषि: नारियल, टमाटर, मेलोन्स और वेज फूट  
राष्ट्रपति: इमाटा कायुआ।

## मेसेडोनिया

(Former Yugoslav Republic of Macedonia  
Republika Makedonija)

राजधानी: स्कोपजे; क्षेत्रफल: 25,713 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.0 मिलियन; भाषा: मासेडोनियन; साक्षरता: 89%; धर्म: ईसाई एवं इस्लाम; मुद्रा: दीनार; 1 अमरीकी डॉलर = 56.86 दीनार; प्रति व्यक्ति आय: 4,254 डॉलर; राष्ट्रीय समुदाय: मेसेडोनियन-67%, अल्बानियन-20%, अन्य-13%।

पूर्व युगोस्लाविया का निर्धनतम गणराज्य मेसेडोनिया सीमाएं अल्बानिया, मिस्र, अल्बानिया और बुगोस्लाविया मिलती हैं। 18 सितंबर 1991 में यहां पर स्वतंत्रता के 'में लोगों ने मत दिया लेकिन यूनान के मेसेडोनिया नाम पति विरोध के कारण युरोपीय समुदाय व संयुक्त राज्य ने मान्यता देने से मना कर दिया। यूनान का कहना था मेसेडोनिया नाम इसके मेसेडोनिया प्रांत के क्षेत्र पर अधिकार का दावा है। मेसेडोनिया नाम परिवर्तन न करने पर दृढ़।

8 अप्रैल 1993 को मेसेडोनिया संयुक्त राष्ट्र युगोस्लाव रिपब्लिक आफ मेसेडोनिया के अस्थायी नाम साध 181 वां सदस्य बना। फरवरी 94 में यूनान ने पर व्यापार प्रतिबंध लगा दिये। झंडे व चिन्ह की रा अंतर्राष्ट्रीय मध्यस्थता से सुलझनी है। 1995 में दोनों ने संवोध सुधारने पर सहमति पकट की।

मेसेडोनिया के राष्ट्रपति ग्लिगोरोव दम अकमज ने तरह से घायल हो गये।

अक्टूबर 96 में युगोस्लाविया ने मेसेडोनिया के राजनयिक संघ बनाने।

कृषि उत्पादन: गेहूँ, मक्का, कपास, जूकड़ी, पशु उद्योग: विद्युत, लिग्नाइट, इस्पात, सीमेंट।

राष्ट्रपति: किरो ग्लिगोरोव, प्रधानमंत्री: ज्योर्जे

## मिस्र (ईजिप्ट)

(Arab Republic of  
Arabiya)

राजधानी: काहिरा; क्षेत्रफल: 1,001,450 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 68.3 मिलियन; 51%; धर्म: इस्लाम; अमरीकी डॉलर: 3.04। डॉलर:

मिस्र, ई  
पूर्वी अफ्रीका



## म्यानमार (बर्मा)

(Union of Myanmar) Pyidaungzu Myanma Naingangandaw

राजधानी: यंगून (रंगून); क्षेत्रफल: 676,553 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 48.9 मिलियन; भाषा: बर्मी और कथिलाई; साक्षरता: 83%; धर्म: बौद्ध धर्म; मुद्रा: क्यात; 1 अमरीकी डालर = 6.07 क्यात; प्रति व्यक्ति आय: 1,199 डालर।

आरंभ में ब्रिटिश भारत का एक भाग था, लेकिन अप्रैल 1937 में यह ब्रिटिश कॉमनवेल्थ का एक पृथक राज्य बन गया। 4 जनवरी, 1948 को इसे स्वाधीनता मिल गई। इसका नाम यूनिन आफ बर्मा रखा गया था। मई 1989 में इसका नया नाम यूनिन आफ म्यानमार रखा गया।

यहां के मुख्य खनिज हैं- पेट्रोलियम, सीसा, टिन, जस्ता, टंगस्टन, तांबा, एण्टीमनी, चांदी और रत्न। यहां के गाणिक्य, नीलम और पहिशाश्म विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं। यहां से सागौन (टीक) की लकड़ी का निर्यात बड़ी मात्रा में होता है।

जनरल नी विन जिन्होंने बर्मा पर 26 वर्षों से नजबूती के साथ शासन किया। 1988 में व्यापक जनअसंतोष ने अपदस्थ कर दिया। जून 1990 में 30 वर्षों में पहले निष्पक्ष चुनावों में नेशनल लोग फार डेमोक्रेसी को भारी बहुमत मिला। लेकिन सेना सत्ता हस्तांतरित करने में आनाफानी करती रही। विपक्ष की नेता सू की को नजरबंद कर दिया गया। 1987 में बर्मा को यू.एन.ओ. ने निम्नतम विकसित देश का क्लास जो कि एक समय में पूर्ण विकसित देश था।

राज्याध्यक्ष एवं गवर्नर: जन धान सेव।

भारत में दूतावास म्यानमार का दूतावास, 3/50 एक न्याय मार्ग बाणवयपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन 6889007, फैक्स 6877942

Indian Mission in Myanmar Embassy of India, No 45-547, Merchant Street, Post Box No 751 Yangon Myanmar. Tel (00)95 1-282550, Fax (00)95 1-254066

## मार्शल आइसलैंड

(Republic of the Marshall Islands)

राजधानी: दलाप-उलिगा-डैरिट (माजुरो) एटाल पर। क्षेत्रफल: 181 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या 65,507 भाषा: मार्शलीज, अंग्रेजी, अन्य देशी भाषाएं एवं जापानी साक्षरता: 93%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर (स.रा.); प्रति व्यक्ति आय: 1,680 डालर।

रिपब्लिक आफ मार्शल आइसलैंड प्रशांत महासागर में दो आइसलैंड/एटाल शृंखला से बना है। रतक (सूर्योदय) चेन और रातिक (सूर्यास्त) चेन, मिलाकर 31 एटाल हैं। प्रत्येक एटाल अनेक छोटे आइसलैंड का समूह है जो लैगून के घेरे में हैं। राजधानी माजुरो से 3200 किमी दक्षिण-पश्चिम में होनोलुलू है। 92 प्रतिशत जनसंख्या मार्शलीज है।

मार्शल आइसलैंड संयुक्त राज्य के संरक्षण में 1986 तक था। सितम्बर 1991 में आइसलैंड संयुक्त राष्ट्र का पूर्ण सदस्य बन गया। संयुक्त राज्य अमरीका रक्षा नीति पर

नियंत्रण रखता है और वित्तीय सहायता उपलब्ध कराता है। पश्चिमी शृंखला में मुख्य क्वाजालेन में संयुक्त राज्य क मिसाइल टेस्ट रेंज और एयर फील्ड है।

खनिज: फास्फेट भंडार एलिंग्लाप्ताप एटाल में हैं।

कृषि: नारियल, टमाटर, मेलोन्स और वेड फूट राष्ट्रपति: इमाटा कावुआ।

## मेसेडोनिया

(Former Yugoslav Republic of Macedonia) Republika Makedonija

राजधानी: स्कोपजे; क्षेत्रफल: 25,713 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.0 मिलियन; भाषा: मासिडोनियन; साक्षरता: 89%; धर्म: ईसाई एवं इस्लाम; मुद्रा: दीनार; 1 अमरीकी डालर = 56.86 दीनार; प्रति व्यक्ति आय: 4,254 डालर। जातीय समुदाय: मेसेडोनियन-67%, अल्बानियन-20%, अन्य-13%।

पूर्व युगोस्लाविया का निर्धनतम गणराज्य मेसेडोनिया की सीमाएं बल्गारिया, मिस्र, अल्बानिया और युगोस्लाविया से मिलती हैं। 18 सितंबर 1991 में यहां पर स्वतंत्रता के पक्ष में लोगों ने मत दिया लेकिन यूनान के मेसेडोनिया नाम से प्रति विरोध के कारण युरोपीय समुदाय व संयुक्त राज्य ने इस मान्यता देने से मना कर दिया। यूनान का कहना था कि मेसेडोनिया नाम इसके मेसेडोनिया प्रांत के क्षेत्र पर अधिक का दावा है। मेसेडोनिया नाम परिवर्तन न करने पर दृढ़ रहें।

8 अप्रैल 1993 को मेसेडोनिया संयुक्त राष्ट्र, युगोस्लाव रिपब्लिक आफ मेसेडोनिया के अस्थायी नाम साथ 181 वा सदस्य बना। फरवरी 94 में यूनान ने: पर व्यापार प्रतिबंध लगा दिये। झंडे व चिन्ह की समा अंतर्राष्ट्रीय मध्यस्थता से सुलझनी है। 1995 में दोनों देश ने संघ संधारने पर सहमति प्रकट की।

मेसेडोनिया के राष्ट्रपति ग्लिगोरोव वम आक्रमण में तरह से घायल हो गये।

अक्टूबर 96 में युगोस्लाविया ने मेसेडोनिया के राजनयिक संवध बनाये।

कृषि उत्पादन गेहूँ, गवड़ा, कपास, लकड़ी, पराश्रु उद्योग विद्युत लिग्नाइट, इस्पात, सीमेंट।

राष्ट्रपति: किरो ग्लिगोरोव, प्रधानमंत्री: जुवको जार्जी

## मिस्र (ईजिप्ट)

(Arab Republic of Egypt) Jumhuriyah Mi Arabiya

राजधानी काहिरा क्षेत्रफल 997,677 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या 68.3 मिलियन; भाषा: अरबी, अंग्रेजी; साक्षरता: 51%; धर्म: इस्लाम और ईसाई; मुद्रा: मिस्री पाउंड; अमरीकी डालर = 3.41 मि. पाउंड; प्रति व्यक्ति आय: 3041 डालर।

मिस्र जिसे नील नदी का उपहार कहा जाता है, पूर्वी अफ्रीका में स्थित है।



नागराज्यक नेशनल रजिस्टर्स भूवर्माट) गुरिल्ला ग्रुप के बीच युद्धविराम का समझौता हुआ। 15 वर्षीय इस गृह युद्ध में लगभग 6 00 000 व्यक्ति मारे गये और लगभग 10 लाख लोग निर्वासित हुए, आधी से अधिक जनता सहायता खाद्यान्न पर निर्भर है।

देश की अर्थ-व्यवस्था का आधार कृषि है। महत्वपूर्ण वाणिज्यिक फसलें हैं—काजू, चीनी, कपास और सीसल। मक्का, केले, चावल और नारियल भी पैदा होता है। खनिज ससाधन काफी मात्रा में विद्यमान हैं—हालांकि केवल कोयला, हीरे और याक्साइट का दोहन होता है। संसार में टैटेलाइट (एक प्रकार का खनिज लौह) के जितने ज्ञात भंडार हैं, उनमें से दो-तिहाई भंडार मोज़ाम्बिका में हैं और यह देश संसार में हरितमणि का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।

राष्ट्रपति: जोकीम अल्यर्टो किसानो; प्रधानमंत्री: डा. पासकोल एम. मोकुंजी।

Indian Mission in Mozambique: High Commission of India, Avenida Kenneth Kaunda No. 167, P.O. Box No. 4751, Maputo, Mozambique. Tel: 00-258-1-492437; Fax: 00-258-1-492364.

## मोनाको

(Principality of Monaco)

राजधानी: मोनाको; क्षेत्रफल: 1.95 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 32,149; भाषा: फ्रेंच और मोंटेनेग्रो एवं इटैलियन; साक्षरता: 99%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 6.13 फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 25,000 डालर।

मोनाको फ्रांस के दक्षिणी-पूर्वी भूमध्यसागर तट पर एक स्वाधीन देश है।

इसमें एक-दूसरे से जुड़े हुए अनेक शहर हैं जैसे मोनाकोविले, ला काण्डेमाइन, फोण्टविले और मोण्टे कार्लो और इनमें जुआघर (कैसीनो), ओपेरा, विशाल होटल, दुकानें और उपनगर हैं।

मोनाको एक फैशनबल प्रमोद स्थान है, प्रतिवर्ष यहां हजारों पर्यटक आते हैं। इसके प्रमुख आकर्षण हैं—नाघघर और अन्तर्राष्ट्रीय मोटर स्पोर्ट्स—मोण्टे कार्लो रेली और मोनाको ग्रेड प्री। आय के प्रमुख साधन हैं—पर्यटन, जुआ, कार और तन्पाकू की इजारेदारी। यहां बहुत से छोटे उद्योग हैं।

राज्याध्यक्ष: प्रिंस रेनियर तृतीय; सरकार के अध्यक्ष: माइकल लिवेब्यु।

भारत में दूतावास: मोनाको का महावाणिज्य दूतावास, डीएलएफ सेंटर, संसाद मार्ग, नई दिल्ली-110 001, फोन: 3719206, फैक्स: 3719233.

## मोरक्को

(Kingdom of Morocco) al-Mamlaka al Maghreb

राजधानी: रबात; क्षेत्रफल: 4,58,730 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 28.8 मिलियन; भाषा: अरबी, बरबर; साक्षरता: 44%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: दिरहम; 1 अमरीकी डालर = 9.75 दिरहम; प्रति व्यक्ति आय: 3,305 डालर।

मोरक्को राज्य अफ्रीका के उत्तर-पश्चिमी सिरे पर स्थित है। यहां संवैधानिक राजतंत्र है।

एटलस पहाड़ मोरक्को में एक ओर से दूसरी ओर तक फैला हुआ है।

मोरक्को ने 2 मार्च, 1956 को फ्रांस से राजनैतिक स्वाधीनता प्राप्त की और 1958 में उसने उत्तरी स्पेनिश प्रखण्डों पर अधिकार कर लिया।

मोरक्को मुख्यतः कृषि प्रधान देश है, जहां जौ, गेहूं और मक्का पैदा होता है। अंगूर के वागान बहुतायत से हैं और खजूर की नियमित उपज होती है। पशु-पालन महत्वपूर्ण उद्यम है और मछली पकड़ने का काम सुव्यवस्थित है। सबसे महत्वपूर्ण खनिज फास्फेट है और मोरक्को इसका सबसे बड़ा निर्यातक है। अन्य खनिज हैं—लोह, कोयला, सीसा और मैंगनीज़।

राज्याध्यक्ष: राजा मोहम्मद छठे; प्रधानमंत्री: अब्द-अर-रहमान यूसुफ।

भारत में दूतावास: मोरक्को का दूतावास, 33, आर्चबिशप मकारियोस मार्ग, नई दिल्ली-110 003, फोन: 4636921; फैक्स: 4636925

Indian Mission in Morocco: Embassy of India, 13, Charia Michlifen, Agdal, Rabat, Morocco. Tel: 00-212-7-671339; Fax: 00-212-7-671269.

## मोलदोवा

(Republic of Moldova) Republica Moldaveneasca

राजधानी: किशिनेव; क्षेत्रफल: 33,700 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.3 मिलियन; भाषा: रोमानिया, उक्रेनियन; साक्षरता: 96%; धर्म: ईसाई, इस्लाम, मुद्रा: लियु.; 1 अमरीकी डालर = 10.92 लियु; प्रति व्यक्ति आय: 1,947 डालर।

माल्डोविया को सोवियत संघ से दिसंबर 1991 में स्वतंत्रता प्राप्त हुई थी। 1990 में इसका नया नाम मोलदोवा रखा गया। उक्रेन और रोमानिया इसके पड़ोसी हैं। यह क्षेत्र रोमानिया से 1940 में अलग हुआ था। यहां की भाषा, रोमानियन है। यह उपजाऊ काली मिट्टी का मैदान है। यहां पर सोवियत संघ के चौथाई बाइनयार्ड हैं।

मई 97 में मोलदोवा के नेताओं व अलग हुए क्षेत्र ट्रान्सनियेस्ट्रा जिसने 95 में अपना अलग संविधान बना लिया था के नेताओं में समझौता हो जाने के कारण पुनः एकीकरण हो गया।

कृषि: खाद्यान्न, चुकन्दर, सब्जी, फल, अंगूर। उद्योग: वाइन, तन्पाकू, कैनिंग, लकड़ी, कपड़ा मटलर्ज डेयरी, टी.वी., फ्रिज, वाशिंग-मशीन।

राष्ट्रपति: पेद्रु लस्निच्यी; प्रधानमंत्री: इओन स्टुजेज़।

## मौरितानिया

(Islamic Republic of Mauritania) Republique Islamique de Mauritanie

राजधानी: न्वाकचोपेट; क्षेत्रफल: 10,30,700 किलोमीटर; जनसंख्या: 2.7 मिलियन; भाषा: अरबी, फ्रेंच (शासकीय); साक्षरता: 38%; धर्म: इस्लाम;

अंगुल्या: 1 अमरीकी डालर = 205.02 ओगुइया; प्रति व्यक्ति आय: 1,563 डालर।

मौरितानिया का इस्लामिक गणराज्य पश्चिमी अफ्रीका के अटलांटिक समुद्रतट पर स्थित है।

मौरितानिया पहले फ्रांस का उपनिवेश था। 1958 में स्वायत्तताप्राप्ति और 1960 में पूर्णतः स्वाधीन बना।

इस देश की आयादी खानाबदोश है। पशु-पालन मुख्य उद्यम है। मछली पकड़ने का धंधा भी महत्वपूर्ण है। लोहे और ताम्र के भंडार मिले हैं और उनका खनन होता है तेल की खोज हो रही है।

राष्ट्रपति: मोआया ओल्ड सिडी अहममद ताया; प्रधानमंत्री: शेद अल अफया अल मोहम्मद खोयना।

## मारीशस

राजधानी: पोर्ट लुई; क्षेत्रफल: 2,040 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 1.2 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी, फ्रेंच और हिन्दुस्तानी; साक्षरता: 83%; धर्म: हिन्दू, ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: रुपया; 1 अमरीकी डालर = 25.25 रुपया; प्रति व्यक्ति आय: 8,312 डालर।

मारीशस हिन्द महासागर में मेडागास्कर से लगभग 500 मील पूर्व में स्थित है। इसे 1668 में पुर्तगालियों ने बसाया था। 1721 में इसपर फ्रांसीसियों का कब्जा हो गया और यहां अफ्रीकी गुलामों का आयात शुरू हो गया। 1810 में रंग पर ब्रिटेन का कब्जा होगया और उनका शासन 1968 तक चला। गन्ने की खेती के लिये अंग्रेजों ने भारतीयों को यहां बसाना शुरू कर दिया।

12 मार्च, 1968 को मारीशस आजाद हुआ। प्रारंभ में ब्रिटेन की राजसत्ता से जुड़ा रहा और 1992 में स्वतंत्र बना।

राष्ट्रपति का अर्थ-व्यवस्था केवल एक फसल अर्थात् गन्ने पर निर्भर है।

रि, चाय और तम्बाकू का निर्यात होता है। पर्यटन उन्नत है।

राष्ट्रपति: कैसाम उत्तीम; प्रधानमंत्री: डा. नवीन चन्द गुलाम।

भारत में दूतावास: मारीशस का हाई कमिशन, 5 कौटिल्य, इन्दौरपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 301-12; फैक्स: 3019925

Indian Mission in Mauritius: High Commission of India, 6th Floor, Life Insurance Corporation of India Bldg, President John Kennedy Street, P.O. Box 162, Port Louis. Tel: 00-230-2083775, Fax: 00-230-2086859.

## मन

(Republic of Yemen) Al Jumhuriyah al Yamaniyah  
राजधानी: सना; वाणिज्य राजधानी: अदेन; क्षेत्रफल: 527,970 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 17.0 मिलियन; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: रियाल; 1 अमरीकी डालर = 148.15 रियाल; प्रति व्यक्ति आय: 1,000 रियाल।

मई 1990 में अरब पेनिनसुला के दक्षिण-पश्चिमी यमन गणराज्य में उत्तर और दक्षिणी यमन का एकीकरण हो गया। उत्तरी यमन 1962 में बना था जबकि दक्षिणी यमन 1967 में स्वतंत्र हुआ।

अप्रैल 1994 में दक्षिण और उत्तरी यमन की सैनिक टुकड़ियों में युद्ध छिड़ गया। 5 मई को आतंकवादियों ने सना को घेर लिया और 21 मई को दक्षिण यमन ने अपने को मुमुना यमन से अलग करते हुए स्वतंत्रता की घोषणा कर दी। 7 जुलाई, 94 को दो महीने तक चला गृह युद्ध उत्तरी यमन की सेनाओं के दक्षिण शहर इडेन पर कब्जे के साथ समाप्त हो गया। इस युद्ध के कारण लगभग 3 मिलियन डालर का नुकसान हुआ। 28 जुलाई को यमन सरकार ने कराचि पर पराजित दक्षिण यमन से संयुक्त राष्ट्र के तत्वाधान में मातृदेश न करके घरेलू वातावरण में पुन:संरचना का माहौल बनायेगा।

सदियों पूर्व यमन एक समृद्ध देश था। यहां मरगले और खनिजों की भरमार थी। महान शीशा रानी के राज्यकाल में यमन एक खुशहाल देश जाना जाता था। अरब दुनिया में दक्षिणी यमन ब्रिटिश साम्राज्य से 1967 में स्वतंत्र होकर अकेला साम्यवादी देश था।

संसदीय चुनाव अप्रैल 1997 में हुए। अर्थव्यवस्था तेल और कृषि पर आधारित है। इसके मुख्य कृषि उत्पाद काफी, खजूर, जड़ी-बूटी, फल मिर्च (मोटे अनाज) और मक्का है। कपास, काफी और छातों तथा चमड़े का निर्यात किया जाता है।

राष्ट्रपति: अली अब्दुल्ला सलेह; प्रधानमंत्री: अब्दुल करीम अल इरियानी

भारत में दूतावास: एम्बेसी आफ यमन अरब रिपब्लिक, 41, पश्चिमी मार्ग, वसंत विहार, नई दिल्ली-110 057. फोन: 9811141145; फैक्स: 6144383.

वाणिज्य दूतावास: मुंबई: 102, मेकर टावर्स, 'एच' दसवीं मंजिल, कफे परेड, मुंबई। फोन: 2181586.

Indian Mission in Yemen: Embassy of India, Building No. 12, Djiabouthi Street, Post Box No. 1154, Sana'a, Yemen. Tel: 00-967-1-243440; Fax: 00-967-1-243439

## युगांडा

(Republic of Uganda)

राजधानी: कंपाला; क्षेत्रफल: 241,139 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 23.3 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और सुआहिली; साक्षरता: 62%; धर्म: क्रायली इस्लाम और ईसाई; मुद्रा: युगाण्डा शिलिंग; 1 अमरीकी डालर = 1,377.20 यु.शि.; प्रति व्यक्ति आय: 1,074 रियाल।

युगांडा पूर्वी अफ्रीका का एक विपक्षी देश है। यह पहले ब्रिटिश संरक्षित क्षेत्र था जो 1962 में स्वतंत्र हुआ और 1963 में गणतंत्र बना। 1965 में लेडी स्मिथ जनरल टीटो ओकेलो के नेतृत्व में सेना ने मिल्टन ओमेरो की सरकार पर कब्जा कर लिया। मिल्टन ओमेरो रक्त की ताकत से अमीन को गद्दी से उतार कर सत्ता में आए थे। 1980 में सभी एशियन लगभग 45,000 निर्यात का हिस्सा थे। 1987 में मुद्रा का अल्पमूल्य 77% रिफॉर्म



यह की अर्थ-व्यवस्था कृषि-प्रधान है। यहां की मुख्य उपज कपास और काफी हैं। चाय, चीनी, वनस्पति तेल, तिलहन, खाला, चना और तम्बाकू का निर्यात किया जाता है। यहां का मुख्य खनिज ताँबा है।

**राष्ट्रपति:** योवेरी मुसेवेनी; **प्रधानमंत्री:** अपोलो विस्ती वांदि।

**भारत में दूतावास:** हाई कमिशन आफ युगाण्डा, वी 3/26, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057. फोन: 6144413; फैक्स: 6144405

**Indian Mission in Uganda:** High Commission of India, Plot 11, Kyadondo Road, Nakasero, P.O. Box 7040, Kampala, Uganda. Tel: 00-256-41-257368, Fax: 00-256-41-254943.

## यूगोस्लाविया

(Federal Republic of Yugoslavia) Savezna Republika Jugoslavija

**राजधानी:** बेलग्रेड; **क्षेत्रफल:** 102,173 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 10.7 मिलियन; **भाषा:** सर्वो कोएशियन, अल्बानियन, स्लोवेनियन, मैकेडोनियन; **साक्षरता:** 98%; **धर्म:** ईसाई, इस्लाम, मुद्दा: न्यू दीनार; 1 अमरीकी डालर = 11.08 न्यू दीनार; **प्रति व्यक्ति आय:** 1,900 डालर। यूगोस्लाविया पूर्व गणराज्य सर्बिया, मॉन्टेनेग्रो सर्बिया के अंतर्गत स्वशासित क्षेत्रों - कोसोवा बोज-बोडिनो का संघ है। यूगोस्लाविया की सीमाएं हंगरी, रोमानिया, बल्गारिया, मिस्र, अल्बानिया, क्रोएशिया एवं एडियाट्रिक समुद्र से मिलती हैं।

बाल्कन प्रांत यूगोस्लाविया एक छोटे राज्य सर्बिया से जो कि 1878 से स्वतंत्र है, विकसित हुआ। यह 6 गणराज्यों और दो स्वशासित राज्यों से बना है। गणराज्य: सर्बिया क्रोएशिया, स्लोवेनिया, मॉन्टेनेग्रो, बोस्निया-हर्जोगोविना और मैसिडोनिया। सर्बिया के अंतर्गत प्रांत हैं - बोजबोडिना एवं कोसोवा। जाति समुदाय: सर्ब-36%, क्रोएट्स-20%, बोस्नियन मुस्लिम-9%, स्लोवेन्स-8%, मैकेडोनियन्स-6%, अल्बानियन्स-8%, मॉन्टेनेग्रिन्स-3%, अन्य-10%।

यूगोस्लाविया 1945 में गणराज्य बना। 45 वर्षों के साम्यवादी शासन के बाद यहां लोकतंत्र आया। यूगोस्लाविया के महान नेता राष्ट्रपति मार्शल टीटो जो कि साम्यवादी थे, ने स्टालिन नीति को अस्वीकार कर के आर्थिक मदद एवं सैन्य अस्त्र पश्चिम से स्वीकार की। उनका निधन 1980 में हुआ।

1990 में विद्रोही गणराज्य एकता के लिये खतरा बन गये। जून 1991 में स्लोवेनिया और क्रोएशिया के उत्तरी गणराज्यों ने स्वतंत्रता की घोषणा की दी। क्रोएशिया में क्रोएट्स एवं सर्व समुदाय में लड़ाई शुरू हो गयी। गृह युद्ध - जनवरी 92 में 10,000 लोगों की मृत्यु के बाद धमा और इसके बाद योस्निया में फैल गया। अगस्त 1992 में विश्व ने सर्बियन नजरबंदी कैप की लोमहर्षक तस्वीर देखी। यह कैप योस्निया-हर्जोगोविना जाति के सफाये का परिणाम थी। 10 लाख मुस्लिम एवं क्रोएट्स विस्थापित किये गये। कुछ लोगों का आरोप है कि युरोपियन देशों द्वारा फरवरी 92 में स्लोवानिया और क्रोएशिया से अलग हुए प्रांतों को

मान्यता दिये जाने से देश में पहले चरण के जातीय दंगे भड़के। मैसिडोनिया ने 8 सितम्बर 1991 को स्वतंत्रता की घोषणा कर दी।

1990 से आज तक जो कुछ हुआ उसने युगोस्लाविया की पूरे युरोप में भयंकर जाति संघर्ष और हत्याओं की जघनतम तस्वीर में बदल दिया। यूगोस्लाविया में हुए गृह युद्ध से यूरोप में शरणार्थियों की 1945 के बाद पहली बार दाढ़ सी आ गयी। लगभग 20 लाख लोगों ने शरण ली।

सं.रा. अमरीका ने स्लोवेनिया, क्रोएशिया और बोस्निया-हर्जोगोविना से अगस्त 1992 में राजनयिक संबंध बनाये। यूगोस्लाविया संघ, सर्बिया व मॉन्टेनेग्रो को मिला कर बना। सितम्बर 1991 में संयुक्त राष्ट्र ने युगोस्लाविया की सदस्यता समाप्त कर दी व नये सिरे से आवेदन करने को कहा।

अगस्त 95 में सर्वो द्वारा नियंत्रित बोस्निया क्षेत्र में नाटो ने दमवारी की। अप्रैल 96 में युगोस्लाविया ने मैसिडोनिया से राजनयिक संबंध स्थापित करके युरोपीय संघ की बेलग्रेड में राजदूत भेजने की शर्त पूरी की।

कोसोवा समस्या 1998 तक खतरनाक हो गई। राष्ट्रपति मिलोसेविक पर आरोप लगे कि वे यहां से अल्बानियन जाति के लोगों का सफाया कर देना चाहते हैं। नाटो ने जून महीने में सैन्य हस्तक्षेप करने का निर्णय लिया। कोसोवा लिबरेशन आर्मी द्वारा गुरिल्ला आक्रमण प्रारंभ हो गये। सर्बियन अधिकारियों ने कोसोवा लिबरेशन आर्मी के खिलाफ बड़ा मुहिम छेड़ दिया। अमरीका ने युगोस्लाविया पर अनेक प्रकार के प्रतिबंध लगा दिये।

मार्च 99 में नाटो ने सर्बियन ठिकानों पर वायु आक्रमण शुरू कर दिये, जोकि जून में समाप्त हुए। कोसोवा लिबरेशन आर्मी ने नाटो के साथ समझौता करते हुए हथियार डाल दिये। यूगोस्लाविया में अवदूर महीने में जन आक्रोश के कारण तानाशाह स्लोबोडन मिलोरोविक को अपदस्थ कर पिछा के नेता बोजिस्टाव कोस्टोनिका नये राष्ट्रपति दत्ते, सत्त समेत समस्त पश्चिमी देशों ने उनका समर्थन कर इसे लोकतंत्र की वापसी माना। युरोपीय संघ ने सर्बिया के विरुद्ध अनेक प्रतिबंध वापस लेने के लिये कहा है।

## सर्बिया के अंतर्गत स्वशासित क्षेत्र

**कोसोवा (राज.: प्रिस्टिना, क्षेत्रफल: 10,887 वर्ग कि.मी. जनसंख्या: 2 मिलियन; बोजबोडिना (राज.: नोवी सॉड, क्षेत्रफल 21,506 वर्ग कि.मी. जनसंख्या 2.05 मिलियन)। कृषि उत्पाद: मक्का, शंकरकंदी, गेहूँ, तम्बाकू पशु एवं लकड़ी।**

**उद्योग: विद्युत, कोयला, लिग्नाइट, लौहा, इस्पात, सीमेंट, मोटर गाड़ियाँ, लकड़ी के उत्पाद एवं पर्यटन।**

**राष्ट्रपति:** बोजिस्टाव कोस्टोनिका, **प्रधानमंत्री:** (रिक्त)

**भारत में दूतावास:** युगोस्लाविया का दूतावास: 3/50-नीति मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021. फोन: 6873661; फैक्स: 6885535

**Indian Mission in Federal Republic of Yugoslavia:** Embassy of India, Vase Pelagica 30, Senjak, Belgrade, 11000 YU, Yugoslavia. Tel: 00-381-11-3692431, Fax: 00-381-11-3692435.



मई 99 में पहली स्वायत्तता की संसद तीन सदी के बाद बनी। दुबई में ब्रिटेन ने लीबरिया के साथ राजनयिक संबंध स्थापित किये।

31 अगस्त 97 को शिंसेस आफ वेल्स डायना का पेरिस के एक कार दुर्घटना में निधन हो गया।

मई 99 में पद्मन स्वायत्त संसद का गठन हुआ। नई वेल्स एसेंबली 600 वर्ष के बाद इसी महीने शुरू हुई।

राज्याध्यक्ष: महारानी एलिजाबेथ द्वितीय; प्रधानमंत्री: टोनी ब्लेयर।

राज्य में दूतावास: ब्रिटिश हाई कमिशन, शान्ति पथ, भागवतपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6872161; फैक्स: 6872882.

राष्ट्रिय दूतावास: मुंबई: लंगडंग बैंक बिल्डिंग, मराला मंत्री रोड, मुंबई-23; फोन: 230517, फैक्स: 2027940. कलकत्ता: 1 हो धी गिन्ह सरनी, कलकत्ता-71; फोन: 225171, फैक्स: 223435.

चेन्नई: 24, एन्डरसन रोड, चेन्नई-600 006, फोन: 8273136, फैक्स: 829004

Indian Mission in United Kingdom High Commission of India, India House, Aldwych, London WC2B 4NA, United Kingdom. Tel: 00-44-171-8364384, Fax: 00-44-171-8364331.

## ब्रिटेन पर निर्भर क्षेत्र

अंगुला, बर्मुडा, ब्रिटिश अटॉलिक टेरिटरी ब्रिटिश वर्जिन आइसलैंड, कैमान आइसलैंड फाकलैंड आइसलैंड, जिब्राल्टर, मांटेसरात पिटोएरन दूरी हंडर्सन एंड ओवेनो, जेना रिपेब्लिक एन्सोशन एंड ट्रिस्टान डा कुन्हा, अंगो एंड दी साउथ सैटिचि आइसलैंड एंड टुर्क्स एंड काइसलैंड।

जल सार्वभौम और दी चैनल आइलैंड ब्रिटिश काउन एंड आधीन क्षेत्र हैं और उनकी अपनी व्यवस्थापिका एवं प्रशासनी हैं।

आइसलैंड आर पैन: यह अफरिश शहर में स्थित है। क्षेत्र: 57 वर्ग किलोमीटर जनसंख्या 74,000 राजधानी: स्कागस।

दी चैनल आइलैंड: एंगस के उत्तरी-पश्चिमी तट पर जमी, गुडरेनसे और गुडरेनसे के आधीन क्षेत्र। जनसंख्या 151,000।

अंगुला: (सेंट पिटर्स नेविस का पूर्व भाग) 1969 में यह ब्रिटेन का आधीन क्षेत्र बना। 1982 में नया संविधान लागू हुआ। क्षेत्रफल: 155 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या: 9000, राजधानी: दी वैली।

बरमुडा: राजधानी: हेमिलटन; क्षेत्रफल: 53.3 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 72,000; भाषा अंग्रेजी; धर्म: ईसाई; साक्षरता: 98 % मुद्रा: बरमुडा डॉलर; 1 अमरीकी डॉलर = 1 बरमुडा डॉलर; प्रति व्यक्ति आय: 24,000 डॉलर।

बरमुडा परिकी-उत्तरी अटलांटिक में लगभग 300 प्रवाल द्वीपों का समूह है। कहा जाता है कि स्पेन के लुआन दी बरमुडेज ने 1650 में इनका पता लगाया था। 1968 में बरमुडा को

पूर्ण आन्तरिक स्वायत्तता सहित एक ब्रिटिश एसोसिएट राज्य का दर्जा प्रदान किया गया। कुल जनसंख्या का दो-तिहाई नीग्रो हैं। शेष लोग ब्रिटिश या पुर्तगाली नस्ल के हैं।

मुख्य फसलें हैं - सन्धिया, फूल (विशेष रूप से ईस्टर लिली), केला और संतरे की जाति के फल हैं। राज्य का प्रमुख साधन पर्यटन है।

गवर्नर: दी लार्ड जैटिंगटन; प्रधानमंत्री: जान डब्ल्यू. डी. स्पाइन।

माण्टेसरात: राजधानी: प्लाटमथ; क्षेत्रफल: 102 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 12,000; भाषा: अंग्रेजी और पटोइस; साक्षरता: 53%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: पूर्वी कैरेबियन डॉलर; 1 अमरीकी डॉलर = 2.69 पूर्वी डॉलर; प्रति व्यक्ति आय: 3,127 डॉलर (1985)।

एण्टीगुआ की ही भांति माण्टेसरात भी लीवर्ड द्वीपों में से एक द्वीप है। यहां की आबादी यूरोपीय और नीग्रो नस्ल का मिश्रण है। शुद्ध यूरोपियन अल्प संख्या में हैं कृषि लोगों की जीविका का प्रमुख आधार है। कपास और आलू जैसी निर्यात की मुख्य फसलें हैं।

यह ब्रिटेन का एक सह-राज्य है और इसे पूर्ण आन्तरिक स्वायत्तता प्राप्त है।

## युनाइटेड अरब अमीरात

Uthad al-Imarat al-Arabiyah

राजधानी: अबु धाबी; क्षेत्रफल: 82,880 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.8 मिलियन; भाषा: अरबी; साक्षरता: 79%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: दिरहम; 1 अमरीकी डॉलर = 3.67 दिरहम; प्रति व्यक्ति आय: 17,719 डॉलर।

फारस की खाड़ी में स्थित सात शेख राज्यों- अबु धाबी, दुबई, शारजाह, उमम अल कुवैन, अजमान, फुजैराह और रस अल खैमा को मिलाकर युनाइटेड अरब अमीरात बना है। इनमें से पहले 6 शेख राज्यों ने 2 दिसम्बर 1971 को यूनिनन दस्तावेज पर हस्ताक्षर किए और अंतिम शेख राज्य यूनिनन में फरवरी 1972 में शामिल हुआ।

अबु धाबी, जो यूनिनन की राजधानी है, इस क्षेत्र में सभसे बड़ा है। दुबई यूनिनन का मुख्य वंदरगाह है और अय मध्य-पूर्व में सभसे बड़ा वन्दरगाह बन गया है। युनाइटेड अरब अमीरात की लगभग समूची अर्थ-व्यवस्था तेल पर निर्भर है।

राष्ट्रपति: शेख जैद बिन सुलतान अल नहयन (अबु-धाबी के); उपराष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री: शेख मकतूम बिन रशीद अल-मकतूम (दुबई के)।

भारत में दूतावास: युनाइटेड अरब अमीरात का दूतावास, ई पी-12, चंदमण्ड मार्ग, भागवतपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 4670830; टेलक्स: 6873272.

राष्ट्रिय दूतावास: मुंबई: बगला न 7, जोली मेकर एपार्टमेंट्स, कफ परेड, कोलाका, मुंबई-400 005; फोन: 2183021

Indian Mission in UAE Embassy of India, Villa No. 9, Street No. 5, Sector-2/33, Khaldiya, P.O. Box No. 4090, Abu Dhabi (UAE) Tel: 00-971-2-664800; Fax: 00-971-2-651518

## यूनान- (ग्रीक)

(Hellenic Republic) Elliniki Dimokratia

राजधानी: एथेन्स; क्षेत्रफल: 131,990 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 10.6 मिलियन; भाषा: यूनानी; साक्षरता: 95%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: ड्रैक्मा; 1 अमेरिकी डॉलर = 304.91 ड्रैक्मा; प्रति व्यक्ति आय: 13,943 डॉलर।

यूनान भू-मध्यसागर के तट पर बलकान प्रायद्वीप के दक्षिणी भाग में स्थित है।

प्राचीन काल में यूनान लोकतंत्र, शिक्षा और संस्कृति का केन्द्र था। यह ईसा पूर्व पाँचवीं शताब्दी तक राजनैतिक दृष्टि से एक स्वाधीन देश था। इसी शताब्दी के उत्तरार्ध में रोमन सत्ता ने यूनान के राज्यों को अपने अधीन कर लिया। बाद में यूनानी बाइजेंटाइन और ओटोमन साम्राज्य की अधीनता में। 1830 ई. तक रहे जब यूनान एक राजतंत्र के रूप में स्वाधीन हो गया। अनेक उत्तार-चढ़ाव के बाद 1974 में राजतंत्र का उन्मूलन हो गया और तब से यूनान एक गणराज्य है।

कुल क्षेत्र के एक तिहाई भाग में अनेक प्रायद्वीप हैं जिसमें से केटे सबसे बड़ा है। यूनान एवं यूगोस्लाविया के पूर्व गणतंत्र मेसीडोनिया में 1995 में संधि का सामान्य करने के समझौते के साथ ही तनाव समाप्त हो गया।

यद्यपि अभी हाल तक यूनान एक कृषि-प्रधान देश था किन्तु अब वहाँ अनेक प्रकार के उद्योग विकसित हो गए हैं। यूनान के पास व्यापारिक पोतों का विशाल बेड़ा है। पर्यटन यूनान का सबसे बड़ा उद्योग है।

राष्ट्रपति: कांस्टेदिनोस स्टफानोपोलस; प्रधानमंत्री: कोस्टास सिमिटिस।

भारत में दूतावास: यूनान का दूतावास, 16 सुन्दर नगर नई दिल्ली-110 003; फोन: 4617800; फैक्स 4601363.

मालयाधिज्य दूतावास: मार्फत स्टीवर्ट्स एण्ड लंदन आफ इंडिया लिमिटेड, 41 चौरंगी रोड, कलकत्ता-700 071; फोन: 298198.

वाणिज्य दूतावास: एन-7, अल्टा मनोर, 72 हरिद्वार रोड, घंटपूर, चेन्नई-600031; फोन: 869144.

Indian Mission in Greece: Embassy of India, 5 Kleanthous Street, 10674 Athens, Greece. Tel: 01-317216227; Fax: 00-301-7211252.

उत्पत्ती की वैज्ञानिक दृष्टिकोण का एक भाग था, जो 1962 में स्वतंत्र हुआ।

रुवाण्डा जातीय हिंसा का पर्याय बन चुका है। शताब्दियों से तुत्सी जाति ने ह्यु जाति (जो कि बहुतायत (90%) में है) पर आधिपत्य बनाये रखा। अगस्त 1993 में सरकार और तुत्सी विद्रोहियों में एक शांति समझौते पर हस्ताक्षर किये गये। ह्यु बहुमत सरकार और तुत्सी समर्थक विद्रोहियों के बीच छह वर्ष तक चली लड़ाई जिसमें हजारों लोग मारे गये और फिर वे सबसे बड़ी शरणार्थी समस्या का सामना किया। अप्रैल 1994 में राष्ट्रपति जुवेनल हयगारिमाना दूरदर्शी के राष्ट्रपति के साथ एक राफेट हमले में मारे गये। इसी के साथ जातीय हिंसा भूतक उठी। मई महीने में विद्रोही हवाई अड्डा विद्रोहियों के कब्जे में आ गया। परिणामी रुवाण्डा के ह्यु शरणार्थी सायर (वर्तमान कांगो) की सीमा में भेजे गये क्योंकि वो-तिहाई देश पर तुत्सी साम्राज्य का जयका हो गया था। शरणार्थी कैम्पों में प्रति दिन लगभग 1000 लोग भूख और बीमारियों से मरे। जुलाई में तुत्सी समर्थित रुवाण्डन पैरिडायटिक एक्ट ने एक ह्यु (पी. यिजिमुंगु) को राष्ट्रपति बनाया। हिंसा और विपदा जारी है। सायर के फैवेल एक कैम्प में लगभग 5,00,000 शरणार्थी थे।

यहाँ की अर्थ-व्यवस्था कृषि पर आधारित है जो मुक्ति का से गुजरे लक्ष्य है। काकी, कपास और माइरेथम यहाँ की मुख्य फसलें हैं। खनिजों में टिन अयस्क, टंगस्टन, टंग लाइ और डोला शामिल हैं। उद्योग विकसित नहीं है। पर्यटन सायर के रूप में किया जाता है तथा रुवाण्डा और एन-7 रोड के अनुसार अगर सुरक्षा निर्देश के तहत पर रुवाण्डा से होती तो तुत्सी समुदाय के दो कैम्पों में रुवाण्डा के सरकार को रोकना पड़ेगा।

राष्ट्रपति: पस्टर बिजिमुंगु; प्रधानमंत्री: पस्टर बिजिमुंगु

भारत में दूतावास: एन-7, अल्टा मनोर, 72 हरिद्वार रोड, घंटपूर, चेन्नई-600031; फोन: 869144.

वाणिज्य दूतावास: एन-7, अल्टा मनोर, 72 हरिद्वार रोड, घंटपूर, चेन्नई-600031; फोन: 869144.

Indian Mission in Rwanda: Embassy of India, 5 Kleanthous Street, 10674 Athens, Greece. Tel: 01-317216227; Fax: 00-301-7211252.

क: 75 प्रतिशत क्षेत्रफल और 50 प्रतिशत जनसंख्या है। पूर्व सोवियत संघ का 70 प्रतिशत औद्योगिक एवं कृषि उत्पादन रूस से है।

रूस ने अद्य अंतर्राष्ट्रीय मामलों में पूर्व सोवियत संघ का स्थान लिया है। संयुक्त राष्ट्र की सदस्यता और सुरक्षा परिषद में इसे सोवियत संघ का स्थान प्राप्त हुआ।

8 दिसम्बर 1991 में रूस, बाइलोरशिया और उक्रेन ने कामनवेल्थ आफ इंडिपेंडेंट स्टेट की स्थापना पर सहमति दी। इसका मुख्यालय मिंस्क में है। सदस्य देश तीन संस्थापक और आठ अन्य अलग हुए देश - आर्मीनिया, अज़रबैजान, मोल्दाविया, कजाकस्तान, किरगिजिया, ताजिकिस्तान, टुर्कमेनिस्तान, उज़बेकिस्तान, जार्जिया।

सी.आई.एस. एक राज्य नहीं है बल्कि स्वतंत्र राष्ट्रों का समूह है जो अंतर्राष्ट्रीय मामलों एवं विधि में सोवियत संघ का उत्तराधिकारी है।

सी.आई.एस. के संस्थापक रूस ने अपना नाम रशियन फेडरेशन रखा।

1993 में बड़े पैमाने पर बड़े और लघु सरकार नियंत्रित उद्योगों के निजीकरण का अभियान शुरू किया गया। राष्ट्रपति येल्टसिन को मार्च 1994 में कांग्रेस आफ डेपुटीज द्वारा रखे गये अविश्वास का सामना करना पड़ा। जुलाई 1994 में रूस पूर्व साम्यवादी देशों के साथ शांति हेतु सैन्य सहयोग के लिये नाटो में सम्मिलित हो गया।

जुलाई 97 में सराद ने आर्थोडाक्स क्रिश्चियनिटी, इस्लाम, जुदाइज्म और बौद्ध धर्म को मान्यता दी।

रूस ने 98 में जी-8 सम्मेलन में पूर्ण सदस्य के रूप में भाग लिया।

रूस के अतिम जार निकोलस द्वितीय और उनके जार जिनको बोल्शेविक क्रांति के दौरान गोली मार दी गई थी के दांचे को को 80 वर्ष के बाद पीटर्सबर्ग में दफनाया गया।

17 अगस्त 98 में रूस ने अपनी मुद्रा का गहरा अवमूल्यन किया और वर्ष के अंत तक इसकी गिरावट को 50% तक पहुंचने दिया। 9 अगस्त 99 को सर्गी स्ट्रेफाशिन की सरकार को बर्खास्त करके विलादिमिर पुटिन को नया प्रधानमंत्री बनाया। येल्टसिन ने पुटिन को अगले राष्ट्रपति पद के लिये अपना उत्तराधिकारी भी घोषित किया है।

अगस्त 99 में लागेस्टान के अनेक गावों पर मुस्लिम उग्रवादियों ने कब्जा कर लिया और रूस वहां पर सैन्य बल का प्रयोग कर रहा है।

प्राकृतिक स्रोत: लौह छदान, तेल, स्वर्ण, प्लेटिनियम, तांबा, जस्ता, लेड एवं टिन। रूस का स्वर्ण उद्योग विश्व में दूसरे स्थान पर है। स्टील मिल्स, बड़े बांध, तेल एवं गैस उद्योग और विद्युत, रेल, सड़कें साइबेरिया तक हैं।

रूस की परमाणुशक्ति पनडुब्बी के दूब जाने से समस्त नाविक मारे गये।

राष्ट्रपति: विलादिमिर पुटिन; प्रधानमंत्री: मिखाइल कासीआनोव

भारत में दूतावास: रूस के दूतावास, शान्ति पथ,

चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6873800, 6873802; फैक्स: 6876823.

वाणिज्य दूतावास: नई दिल्ली: प्लाक 50 ई, न्याया मार्ग चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6909145, फैक्स: 609147.

मुंबई: पाम बीच, 42, लाला जगमोहनदास मार्ग; फोन: 3633628

कलकत्ता: 31, शेक्सपियर सरनी, कलकत्ता-700 017; फोन: 7999773

चेन्नई: वाणिज्य महादूतावास, 14, सैनथोम हाई रोड, चेन्नई-600 004; फोन: 832320.

Indian Mission in Russian Federation: Embassy of India, 6-8 Ulitsa Vorontsovo Polye (Obukha), Moscow (Russia). Tel: 00-7-095-9171841; Fax: 00-7-095-9752337.

## रोमानिया

राजधानी: बुखारेस्ट; क्षेत्रफल: 2,37,500 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 22.4 मिलियन; भाषा: रोमानियन हंगेरियन, जर्मनी; साक्षरता: 97%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: लियू (फ्लूरल लियू); अमरीकी डालर = 16,249 लियू प्रति व्यक्ति आय: 5,648 डालर।

रुमानिया यूरोप के मध्य भाग के दक्षिण-पूर्व में स्थित है।

रुमानिया में लम्बे समय से चली आ रही निकोली चाउरोस्कु की तानाशाही का अंत 1989 में हो गया।

1990 में नेशनल साल्वेशन फ्रंट ने सत्ता हासिल कर ली।

काला सागर (ब्लैक सी) तट 245 कि.मी. लम्बा है। आधुनिक रोमानिया 1859 में बना। रोमानिया की अर्थ-व्यवस्था में अद्य उद्योगों का आधिपत्य है।

यहां के भारी उद्योगों में तेल निकालने की ड्रिलिंग रिंग, तेल शोधन के उपकरण, पेट्रोलसायन उद्योग, सीमेंट, ताप और जल विद्युत शक्ति, उच्च क्षमतावाले डीज़ल और थिजली के रेल इंजन, इंजीनियरिंग तथा उपभोक्ता वस्तुएं आदि का बाहुल्य है।

पिछली तीन दशकियों में रोमानिया की खेती में अमृतपूर्व परिवर्तन हुए हैं। इन परिवर्तनों का शुभारंभ 1945 में भूमि सुधारों से हुआ। छोटे और मझोले किसानों की भू-सम्पत्ति को सहाकारी समितियों में परिवर्तित कर दिया गया। यह काम 1949 में प्रारंभ हुआ और 1962 में पूरा हो गया। भूमि सहाकारी किसानों की साझा-सम्पत्ति है जिस पर सभी मिल कर खेती करते हैं।

यहां का निर्गत मुख्यतः मशीन और उपकरण; रासायनिक पदार्थ, रसायन, उर्वरक तथा औद्योगिक उपभोक्ता वस्तुएं हैं।

राष्ट्रपति: एमिल कांस्टेनिनेस्कु; प्रधानमंत्री: रादु बसिले भारत में दूतावास: रोमानिया का दूतावास, 52-ए, वसन्त मार्ग, वसन्त विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6140447; फैक्स: 6140611

Indian Mission in Romania: Embassy of India, 11, Uruguay Street, Sector 1, Bucharest (Romania). Tel: 00-40-1-2225451; Fax: 00-40-1-2232681.

## लक्ज़मबर्ग

(Grand Duchy of Luxembourg) Grand-Duché de Luxembourg

राजधानी: लक्ज़मबर्ग; क्षेत्रफल: 2,586 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4,29,000; भाषा: फ्रेंच, अंग्रेजी, जर्मन; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: लक्ज़मबर्ग फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 37.69 एल एफ; प्रति व्यक्ति आय: 33,505 डालर ।

लक्ज़मबर्ग एक छोटा-सा राज्य है जो जर्मनी, बेल्जियम और फ्रांस के बीच स्थित है ।

1867 में लंदन की संधि के द्वारा इसकी स्वाधीनता की पुष्टि की गई थी ।

लक्ज़मबर्ग यूरोपियन इकोनामिक कम्युनिटी, बेनेलेक्स, यूरोपियन स्टील एण्ड कोल कम्युनिटी और यूरोटाम का सदस्य और उद्योगों की दृष्टि से अति विकसित देश है । यहां लोहे के विशाल भंडार हैं, जो यहां के विशाल इस्पात उद्योग का आधार । देश के निर्यात में 70 प्रतिशत भाग इस्पात का है । कृषि में केवल 10 प्रतिशत आयादी लगी हुई है ।

राज्याध्यक्ष: ग्रैंड ड्युक जीन; सरकार के प्रमुख: जीन-क्लाउडे जंकर ।

भारत में दूतावास: लक्ज़मबर्ग का महावाणिज्य दूतावास, वी-35, ग्रेटर कैलाश-1, नई दिल्ली-110 048, फोन: 3230136, फैक्स: 3238046

Indian Mission in Luxembourg: Honorary Consulate General of India, "Cabinet d'Avocats" Jim Penning, 31, Grand-Rue, B.P. 282, L-2012, Luxembourg. Tel: 00-352-473886; Fax: 00-352-222584.

## लाओस

(Lao People's Democratic Republic) Sathalanalat Paxathipatai Paxaxon Lao

राजधानी: वियन्तियान; क्षेत्रफल: 236,800 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.2 मिलियन; भाषा: लाओ, अंग्रेजी, फ्रेंच और कयायली; साक्षरता: 57%; धर्म: बौद्ध धर्म; मुद्रा: च्यू क्पिप; 1 अमरीकी डालर = 7,680 क्पिप; प्रति व्यक्ति आय: 1,734 डालर ।

लाओस गणराज्य दक्षिण-पूर्व एशिया में सामरिक महत्व का देश है । 1893 से फ्रांस के संरक्षण में रहा लाओस 1949 में फ्रांसीसी संघ के अंतर्गत स्वाधीन गणराज्य बना । साम्यवादियों व रुढ़िवादियों में विरोधाभास के कारण यहां राजनीतिक उतापथल बन गई । 2 दिसंबर 1975 में यहां गणराज्य की घोषणा हुई ।

1980 से 1988 तक वियतनाम द्वारा दी गई सैन्य व आर्थिक सहायता लाओस के लिये उपलब्ध रही । 1988 से यहां अमरीका और थाईलैंड द्वारा काफी निवेश किया गया । 1997 में लाओस को एशियन की सदस्यता मिली थी ।

प्रमुख उत्पादन हैं - चावल, तम्बाकू, कपास, वेनज़ोइन, लाख, टिन, सीसा और जस्ता और सागौन (टीक) की लकड़ी । अन्य उद्योग छोटे स्तर पर हैं ।

राष्ट्रपति: खमाटे सिफोनडोन; प्रधानमंत्री: सिंसावट केयाउनफान ।

भारत में दूतावास: लाओस गणराज्य का दूतावास, ए 104/7 परमनंद एस्टेट, महारानी बाघ, नई दिल्ली-110 065, फोन: 6933319, फैक्स: 6323048

Indian Mission in Lao P.D.R.: Embassy of India, Rue Thai Luang, P.O. Box No. 225, Vientiane, Lao PDR. Tel: 00-856-21-413802; Fax: 00-856-21-412768.

## लाइबेरिया

(Republic of Liberia)

राजधानी: मोनरोविया; क्षेत्रफल: 1,11,369 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.2 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और कयायली; साक्षरता: 38%; धर्म: ईसाई, इस्लाम; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 1 लाइबेरियन डालर; प्रति व्यक्ति आय: 1100 डालर

लाइबेरिया अफ्रीका के अटलांटिक तट पर स्थित है । इसकी स्थापना 1822 में हुई थी और 26 जुलाई, 1947 को यह गणराज्य बना । लगभग 90 प्रतिशत आयादी खेती में लगी है और उसमें से अधिकांश बहुत निर्यत है । मुख्य फसलें - कसावा, काफी, कोकोवा और ताड़ तेल हैं । कच्चा लोहा और रबर निर्यात की मुख्य वस्तुएं हैं ।

1990 में आंतरिक विद्रोह में राष्ट्रपति मेजर जनरल सैमुएल केन्योन दाय की हत्या हो गई और पश्चिमी अफ्रीका की इकानामिक कम्युनिटी पीस कीपिंग फॉर्स द्वारा प्रोफेसर एमोस सायर के नेतृत्व में सरकार का गठन किया गया । पिछले 3 वर्षों से जो तीन प्रमुख गुट संघर्षरत हैं वे इस प्रकार हैं - (अ) चार्ल्स टेलर की रिवेल नेशनल पैट्रियाटिक लियरेशन फ्रंट (ब) राष्ट्रपति एमोस सायर के नेतृत्व में अंतरिम सरकार (क) युनाइटेड लियरेशन मूवमेंट । तीसरी शक्ति को संना का समर्थन प्राप्त है ।

25 जुलाई 1993 को ये तीनों गुट सहमत सरकार बनाने और फरवरी 94 में चुनाव कराने को राजी हो गये । राष्ट्रपति: चार्ल्स टेइलर ।

## लियटेन्सटीन

(Principality of Liechtenstein) Fürstentum Liechtenstein

राजधानी: वाडुज; क्षेत्रफल: 160 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 32,057; भाषा: जर्मन; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: स्विस् फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 1.49 स्वि. फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 23,000 डालर ।

लियटेन्सटीन ऊपरी राइन नदी पर ऑस्ट्रिया और स्विट्ज़रलैंड के बीच बसा एक छोटा-सा राज्य है । यह उत्तर से दक्षिण तक 24 किलोमीटर और पूर्व से पश्चिम तक 9 किलोमीटर में फैला हुआ है । 1866 में इसे स्वाधीनता मिली थी ।

विदेशी श्रमिक कुल आयादी के एत तिहाई हैं । अनेक अंतर्राष्ट्रीय कंपनियों के यहां मुख्यालय हैं । 1868 से ही यह देश तमाम यूरोपीय लड़ाइयों में तटस्थ रहा । 1984 में यहां महिलाओं को मतदान की स्वतंत्रता दी गई ।

घस की अर्ध-व्यवस्था मुख्यतः उद्योग प्रधान है। मुख्य उद्योग हैं- मरीने और औजार, वस्त्र, खाद्य सामग्री और चमड़े का सामान।

राज्याध्यक्ष: प्रिंस हंस आडम द्वितीय; प्रधानमंत्री: मारियो फिक।

## लिथुआनिया

(Republic of Lithuania) Lietuvos Respublika

राजधानी: विलनियस (विलना); क्षेत्रफल: 65,200 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.7 मिलियन; भाषा: लिथुआनियन; साक्षरता: 98%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: दी लितास। अमरीकी डालर = 4.00 लितास; प्रति व्यक्ति आय: 6,436 डालर।

लिथुआनिया को अगस्त 1991 में स्वतंत्रता मिली। इसके पूर्व 1990 में इसने अपनी स्वतंत्रता की घोषणा कर दी थी लेकिन सोवियत संघ ने आपूर्ति रोककर एवं अन्य उपायों से विफल कर दिया।

लैटविया, वाइलोरशिया, पोलैंड और रूस से इसकी सीमाएं मिलती हैं।

1940 तक लिथुआनिया मुख्यतः कृषि क्षेत्र था। तबसे अब तक पूर्ण औद्योगिकीकरण हुआ है।

कृषि: खाद्यान्न, आलू, चुकन्दर, सब्जी, मांस, दूध अडे।

प्राकृतिक स्रोत: 1,554,000 हेक्टेयर क्षेत्र में वन हैं जिसमें 70 प्रतिशत कोनिफर (शकुबुश) हैं। पीट के भंडार लगभग 4,000 एम सीयू मीटर के हैं।

उद्योग: हेवी इंजीनियरिंग रिप विल्डिंग, निर्माण सामग्री, कारखाने इलेक्ट्रॉनिक सामान, रसायन, कागज, चमड़ा चीनी, कपड़े।

राष्ट्रपति: यालदास आडमकुस; प्रधानमंत्री: रोलान्डोस ग्रास।

भारत में दूतावास: आनरेरी कंसुलेट आफ दी रिपब्लिक ऑफ लिथुआनिया मोहन हाउस, जमरुदपुर कम्प्युनिटी सेंटर, कैलाश कालोनी एक्सटेंशन नई दिल्ली-110048, फोन: 6433135, फैक्स 6460191

## लीबिया

(Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya) al-Jamahiriyah al-Arabiya al-Libya al-Shabiya al-Ishirakiya

राजधानी: त्रिपोली; क्षेत्रफल: 17,59,540 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.1 मिलियन; भाषा: अरबी; साक्षरता: 76%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: लीबियन दिनार; अमरीकी डालर = 0.45 लीबियन दिनार; प्रति व्यक्ति आय: 6,697 डालर।

लीबिया अफ्रीका के उत्तरी तट पर स्थित एक अरब राज्य है। 1977 में इसने अपना नाम 'सोशलिस्ट पीपुल्स लीबियन अरब जम्हूरिया' रखा।

लीबिया पहले इटली का उपनिवेश था और 1952 में इसे स्वाधीनता मिली। 1969 में राजसत्ता हटा दी गयी।

मुख्य कृषि उत्पाद हैं - खजूर, जैतून, बादाम और रसीले फल।

मछली पकड़ना, तमबाकू संसाधन, रंगाई और दुनाई महत्वपूर्ण उद्योग हैं।

यहां 1957 में तेल के कुएं मिले और आज लीडिया संसार में तेल का एक प्रमुख उत्पादक है।

राज्याध्यक्ष: कर्नल मुआमर अल-गदाफी

भारत में दूतावास: समाजवादी जनवादी लीडिया अरब गणराज्य का दूतावास, 22 गोलफ लिंक्स, नई दिल्ली-110 003; फोन: 4697717; फैक्स: 4633005  
Indian Mission in Libya: Embassy of India, 16/18, Shara Mamound Shaltut, Garden City, P.O. Box 3150, Tripoli, Libya. Tel: 00-218-21-3338212; Fax: 00-218-21-3337560.

## लेबनान

(Republic of Lebanon) al-Jumhuriya al-Lubnaniya

राजधानी: बेरुत; क्षेत्रफल: 10,400 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.2 मिलियन; भाषा: अरबी, फ्रेंच, अंग्रेजी; साक्षरता: 92%; धर्म: ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: पौण्ड; अमरीकी डालर = 1,502 पौण्ड; प्रति व्यक्ति आय: 4,326 डालर।

लेबनान राज्य भूमध्यसागर के किनारे सीरिया और इजराइल के बीच एक लम्बी भू-पट्टी पर है। यह 1941 में स्वाधीन देश बना।

लेबनान मुख्यतः एक कृषि-प्रधान देश है, यहां जैतून का तेल, खाद्यान्नों और फलों का उत्पादन होता है। प्रमुख उद्योग हैं - तेल शोधन, खाद्य और सीमेंट। पर्यटन आय का मूल्यवान साधन है।

संवैधानिक परम्परा के अनुसार मैरोनाइट क्रिश्चियन और सुन्नी मुस्लिम सत्ता के भागीदार होंगे। लेकिन ईसाईयों (42 प्रतिशत) और मुस्लिम (57 प्रतिशत) के बीच 14 वर्षीय घरेलू युद्ध के कारण स्थिर सरकार नहीं बन सकी।

अक्टूबर 1990 में जनरल माइकल ओयन के नेतृत्व में क्रिश्चियन सेना को राष्ट्रपति इलियास हारवी ने सीरियन मदद से हरा दिया और सत्ता पर अधिकार जमा लिया। उन्हें अरब देशों का समर्थन प्राप्त था। प्रधानमंत्री सलीम होस के राष्ट्रीय सहमति दल जिसमें 7 मुख्य दल - मैरोनाइट क्रिश्चियन, सुन्नी मुस्लिम, शिया मुस्लिम, द्रूस, अर्मीनियन, ग्रीक आर्थोडॉक्स, और ग्रीक कैथोलिक हैं की सरकार यूनानी सीरिया जिसकी 30,000 सैनिक टुकड़ियां लेबनान में हैं देश की सेना और राजनीति पर प्रभुत्व रखता है।

राष्ट्रपति: इमाइल लाहुद; प्रधानमंत्री: सलीम होस।  
भारत में दूतावास: लेबनान का दूतावास, 10 सरदार पटेल रोड, नई दिल्ली-110 021; फोन: 3013174; फैक्स: 373538.

वाणिज्य दूतावास: कलकत्ता-27 ए, कैमक स्ट्रीट, कलकत्ता-700 016; फोन: 447867

Indian Mission in Lebanon: Embassy of India, 31, Kantari Street, Sahmarani Building, P.O. Box No.113-5250 (Hamra) and 11-1764, Beirut, Lebanon. Tel: 00-961-1-372619; Fax: 00-961-1-373538.

## लेसोथो

(Kingdom of Lesotho)

राजधानी: मसेरु; क्षेत्रफल: 30,355 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.1 मिलयन; भाषा: अंग्रेजी और लेसोथो; साक्षरता: 71%; धर्म: ईसाई और कंयायली; मुद्रा: लोती; 1 अमरीकी डालर = 6.03 लोती; प्रति व्यक्ति आय: 1,626 डालर।

लेसोथो राज्य साउथ अफ्रीका गणराज्य के भीतर स्थित एक औपनिवेशिक वस्ती है। पहले ये ब्रिटिश संरक्षित राज्य था और इसका नाम वसूटोलैण्ड था। 4 अक्टूबर 1966 को यह लेसोथो के नाम से स्वाधीन राज्य बना।

इस देश का मुख्य उद्यम कृषि है। यहां विजली और जल-विद्युत की व्यापक संभावनाएं हैं। निर्यात की प्रमुख भंडें हैं - पशु, हिरें, ऊन और मोहरे।

राज्याध्यक्ष: किंग लेट्सी तृतीय; प्रधानमंत्री: पकालिता मोसिसिली

## लैटविया

(Republic of Latvia) Latvijas Republika

राजधानी: रिगा; क्षेत्रफल: 63,700 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 2.4 मिलयन; भाषा: लैटवियन; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: दी लाट्स; 1 अमरीकी डालर=0.59 लाट्स; प्रति व्यक्ति आय: 5,728 डालर।

लैटविया अगस्त 1991 में सोवियत संघ से अलग होकर स्वाधीन हुआ। 1990 में इसने स्वतंत्रता का प्रयास किया था।

लैटविया के उत्तर एवं पश्चिम में बाल्टिक सागर है। एस्टोनिया, लिथुआनिया, याइलोरशिया और रूस इसके पड़ोसी हैं। शहरीकरण ने मुख्य रूप से कृषि आधारित देश का स्वरूप बदल दिया है।

कृषि: क्राप्स-ओट्स, जौ, राई, आलू, फलैक्स, शुगर बीट, मांस, दूध, अंडे, कैटल ब्रीडिंग, और डेयरी फार्मिंग मुख्य व्यवसाय है।

प्राकृतिक स्रोत: पीट, ग्रिक्वेट्स जिप्सम। उद्योग: विद्युत, रेलवे यात्री कार और लम्बी दूरी के टेलीफोन एक्सचेंज, पेपर और ऊन की वस्तुएं। सान टिंबर, मिनरल सर्वरक, होजरी, कपड़े चमड़ा, फुटवियर, केमिकल फाइबर, वस्त्र, रेडियो रिसेीवर्स।

प्रधानमंत्री एंड्रिस स्केले ने अप्रैल 2000 में त्यागपत्र दे दिया।

राज्याध्यक्ष: सुश्री वाइरा विक्के फ्रीवार्ग; प्रधानमंत्री: एंड्रिस स्केले।

भारत में दूतावास: हानेररी कोसुलेट जनरल, 48/11, मलभा मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6112931, फैक्स: 61113753.

## वनातू

(Republic of Vanuatu) Ripablik Blong Vanuatu

राजधानी: विला; क्षेत्रफल: 14,760 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 189,036; भाषा: अंग्रेजी, फ्रेंच और विल्लाना; साक्षरता: 36%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: वातू; 1 अमरीकी डालर = 129.25 वातू; प्रति व्यक्ति आय: 3,120 डालर।

न्यू हेवराड्स 1 जुलाई 1980 को वनातू के नाम से स्वतंत्र हुआ। यह प्रशांत महासागर में 13 बड़े और 80 छोटे द्वीपों की दुहरी लड़ी है। इसमें इस्त्रुतु सेन्टो सबसे बड़ा द्वीप है।

मूल रूप से यह यूरोपीय समुद्री डाकूओं का अड्डा था, जो 1906 में फ्रांस और ब्रिटेन के नियंत्रण में आया।

यहां की आबादी अधिकांशतः मेलनेरियन नस्ल की है। मुख्य नकदी फसलें नारियल गिरी, काफी और कोको हैं। यहां सुअर पालन अति विकसित है। 1960 से यहां मैंगनीज का खनन किया जा रहा है, जिसे जापान को निर्यात कर दिया जाता है।

राष्ट्रपति: जौन मैरी लेये; प्रधानमंत्री: डोनाल्ड कालोपाकास।

## वियतनाम

(Socialist Republic of Vietnam) Cong Hoa Xa Hoi Chu Nghia Viet Nam

राजधानी: हनोई; क्षेत्रफल: 329,566 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 78.7 मिलयन; भाषा: वियतनामी, फ्रेंच, अंग्रेजी, चीनी; साक्षरता: 94%; धर्म: ताओ, बौद्ध, कम्फ्यूशियनिज्म, ईसाई, इस्लाम; मुद्रा: डोंग; 1 अमरीकी डालर = 13,963 डोंग; प्रति व्यक्ति आय: 1,689 डालर।

सोशलिस्ट रिपब्लिक आफ वियतनाम (भूतपूर्व नार्थ और साउथ वियतनाम को मिलाकर) एक पर्वतीय देश है। इसकी लगभग समूची लम्बाई से होकर एक पर्वत श्रृंखला जाती है जिसे अन्नामाइट श्रृंखला कहते हैं। पर्वत श्रृंखला के एक ओर उत्तर में उपजाऊ रेड रिवर डेल्टा और दूसरी ओर दक्षिण में मेकॉन्ग डेल्टा है। दोनों डेल्टाओं में भरपूर चावल पैदा होता है।

वियतनाम युद्ध 1954 में दक्षिण वियतनाम में अमरीका द्वारा समर्थित सरकारी बलों व उत्तरी वियतनाम तथा सोवियत संघ द्वारा समर्थित वियत कांग्रेस गुरिल्ला के मध्य पार म हुआ। युद्ध 1973 तक चला लेकिन 1975 में गुरिल्ला की गतिविधियां तब तक चलीं जब तक दक्षिण वियतनाम में साम्यवाद स्थापित नहीं हुआ।

2 जुलाई 1976 को दक्षिण वियतनाम के एकीकरण के बाद वियतनाम का उदय हुआ। नये राष्ट्रीय ध्वज, राष्ट्रगान और नये राष्ट्रीय गीत।

यह एक कृषि-प्रधान देश है। चावल, पेंदावार है जिसका निर्यात में वृद्धि हुई है। गन्ना, कॉफी और चूने के पत्थर का निर्यात भी होता है। दक्षिण में सीमेंट उद्योग है।



**राष्ट्रपति:** दान लुक लुआंग प्रधानमंत्री: फान वान खाई।  
भारत में दूतावास: वियतनाम का दूतावास, 17, कौटिल्य  
मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन:  
3018059; फैक्स: 3017714

Indian Mission in Vietnam: Embassy of India, 58-60,  
Tran Hung Dao, Hanoi, Vietnam. Tel: 00-84-4-8244989;  
Fax: 00-84-4-8244998

## वेटिकन सिटी

(The Holy See) Sato della Cittadel Vaticano

**राजधानी:** वेटिकन सिटी; क्षेत्रफल: 0.4 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 900; भाषा: लेटिन, इटैलीयन सभी भाषाएं  
मान्य; धर्म: ईसाई-कैथोलिक; मुद्रा: लीरा; 1 अमरीकी  
डालर = 1,710 लीरा।

वेटिकन सिटी पोप का नगर है और एक स्वतंत्र प्रभुसत्ता  
सम्पन्न राज्य है जिसमें सेण्ट पीटर की कैथेड्रल, वेटिकन महल  
और म्यूजियम, वेटिकन चपान तथा पत्रेसी इमारतें शामिल हैं  
वेटिकन का अपना रेलवे स्टेशन, डाक व्यवस्था और पुलिस है।

शहर राज्य का परासन पोप द्वारा नियुक्त आयोग करता  
है। इसके पास वैधानिक, कार्यकारिणी और न्यायिक अधिकार  
होते हैं। इसके अस्तित्व का कारण होती सी. दी गवर्नमेंट  
आफ दी रोमन कैथोलिक चर्च को स्वतंत्र स्वरूप देने के लिये  
है। वेटिकन और जिराहल औपचारिक संबध रखने के लिये  
समत हो गये। मार्च 1997 में वेटिकन ने लीबिया के साथ  
राजनयिक संबध बनाये।

**सुप्रीम पेंटिक:** पोप जान फाल द्वितीय (करोल वोयटाइला);  
सोफ्रेटी आफ स्टेट एजेलो सोडानो।

Republic of Venezuela) Republica de Venezuela

**राजधानी:** कैरेकास; क्षेत्रफल 912 050 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 24.2 मिलियन भाषा स्पेनिश; साक्षरता: 91%;  
धर्म: ईसाई; मुद्रा: बोलिवर 1 अमरीकी डालर = 622.25  
बोलिवर; प्रति व्यक्ति आय 5 808 डालर।

वेनेजुइला (दक्षिणी अमरीका का छठा सबसे बड़ा  
राज्य) दक्षिणी अमरीका का सुदूर उत्तरी राज्य है।  
भूतपूर्व स्पेनिश उपनिवेश वेनेजुइला (लिटिल वेनिस)  
1821 में स्वतंत्र हुआ।

वेनेजुइला रॉमियो की दृष्टि से समृद्ध है। यह विश्व के प्रमुख  
तेल सम्पदाओं में से है और ओपेक का सदस्य है। तेल समृद्धता  
रॉमियो जगत् पर लक्षित है। वेनेजुइला में हीरा भी खूब मिलता  
है और विश्व के रूस उत्पादकों में इसका आठवा स्थान है।

अन्य रॉमिनज लोहा, इस्पात, अल्युमीनियम, तांबा, टिन  
और मैंगनीज हैं। कृषि उत्पादों में काफी, कोको, ब्लैक बीन्स,  
बेला, गन्ना, धान और घनी हैं।

**राष्ट्रपति:** हुगो चावेज।

भारत में दूतावास: वेनेजुइला का दूतावास, एन-114,  
पंचरील पार्क, नई दिल्ली-110 017; फोन: 6496535;  
फैक्स: 6491686

Indian Mission in Venezuela: Embassy of India,  
Quinta Tagore, No.12, Avenida San Carlos, La Floresta,  
Apartado de Correo 61585, Chacao 1060, Caracas, Ven-  
ezuela. Tel: 00-58-2-2857887; Fax: 00-58-2-2865131.

## समोआ (पूर्व में वेस्टर्न समोआ)

(Independent State of Western Samoa) Malotutolatasi  
Samoa i Sisifo

**राजधानी:** एपिया; क्षेत्रफल: 2,835 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 229,979 भाषा: समोअन और अंग्रेजी; साक्षरता:  
100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: टाला (डालर); 1 अमरीकी डालर  
= 3.05 टाला; प्रति व्यक्ति आय: 3,832 डालर।

वेस्टर्न समोआ के दक्षिणी प्रशान्त महासागर में स्थित 4 द्वीप  
शामिल हैं जिनमें सर्वाई और उपोतु सबसे बड़े हैं। अन्तर्राष्ट्रीय  
समय रेखा वेस्टर्न समोआ के एकदम नज़दीक से गुज़रती है।  
ईस्टर्न समोआ, (अमरीकन समोआ) जिसकी राजधानी फोगोटो  
है, संयुक्त राज्य अमरीका का अधीनस्थ क्षेत्र है।

वेस्टर्न समोआ 1 जनवरी 1962 को पूर्ण स्वतंत्र हुआ  
और यह राष्ट्रमंडल का सदस्य है।

यहां की अर्थ-व्यवस्था मुख्यतः कृषि पर आधारित है।  
यहां के प्रमुख उत्पाद मछली, कोको, केला, कचालू;  
शकरकन्द, खाल, वस्त्र और चटाइयां हैं।

जीवनभर के लिए राज्याध्यक्ष: मैलिगटोआ टनुमेफिली  
द्वितीय, प्रधानमंत्री: टोफिलाऊ इटि अलेसाना।

## श्रीलंका

(Democratic Socialist Republic of Sri Lanka) Sri  
Lanka Prajathanthrika Samajavadi Janarajaya

**राजधानी:** कोलम्बो; क्षेत्रफल: 65,610 वर्ग किलोमीटर;  
जनसंख्या: 19.2 मिलियन; भाषा: सिंहली, तमिल और  
अंग्रेजी; साक्षरता: 88%; धर्म: बौद्ध, हिन्दू, इस्लाम और  
ईसाई; मुद्रा: रुपया; 1 अमरीकी डालर = 71.76 रुपया;  
प्रति व्यक्ति आय: 979 डालर।

श्रीलंका एक द्वीप है जिसे कम गहरा पाक जलडमरू  
भारत से अलग करता है। इसके परिघ में पाक जलडमरू  
और मन्नार की खाड़ी, उत्तर और पूर्व में बंगाल की खाड़ी  
तथा दक्षिण में हिन्द महासागर हैं।

श्रीलंका राष्ट्रमंडल के सदस्य के रूप में 1948 में स्वतंत्र  
हुआ। 1985 से यहां उत्तर में बसे तमिल मूल के लोग अलग  
प्रान्त और सरकार की मांग को लेकर रक्तियुक्त संघर्ष में लगे हैं।  
1978 में उन्हें कुछ सहूलियतें जैसे तमिल भाषा की  
स्वीकृति आदि मिली थी। तमिल युनाइटेड लिबरेशन फ्रंट ने  
इस आंदोलन को विस्तार दिया। बाद में उगवादी संगठनों जैसे  
फि लिट्टे, ईलम, जे.वी.पी., ई.जी. आर.एल.एफ. आदि ने इस  
आंदोलन को हिंसात्मक रूप दे दिया।

29 जुलाई 1987 को एक ऐतिहासिक समझौता भारत  
के तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी और यहां के राष्ट्रपति  
जयवर्धने के बीच हुआ। इस समझौते के अंतर्गत भारत की  
सेना यहां पर जाकर उग्रवादी संगठनों से लोहा लेकर उनका

समर्पण करवायेगी। लंबे समय तक चली इस लड़ाई के बाद  
 वहां की राजनीति के चलते 20 सितंबर 1989 को  
 आई.पी.के.एफ. की भारत वापसी हुई।

11 जनवरी 1989 को राष्ट्रपति प्रेमदासा ने पांच वर्ष  
 से चल रहे आपात शासन की समाप्ति की और फरवरी में  
 आम चुनाव संपन्न कराये गये।

राष्ट्रपति प्रेमदासा की सुसाइड बम से एक मई 1993 को  
 हत्या कर दी गयी। प्रधानमंत्री विजयतुंगे को राष्ट्रपति बनाया गया।

19 अगस्त 1994 को संसदीय चुनाव हुए और सुश्री  
 चंद्रिका कुमारातुंगा की सरकार बनी। 9 नवंबर को राष्ट्रपति  
 पद के चुनाव हुए, और सुश्री चंद्रिका कुमारातुंगा राष्ट्रपति  
 बनीं। उनके राष्ट्रपति बनने के बाद उनकी मां सिरिमावो  
 भंडारनायके प्रधानमंत्री बनीं।

सेना और लिट्टे के बीच संघर्ष तीव्र हो गया। जुलाई 96  
 में सेना ने लिट्टे के कई ठिकाने नष्ट कर दिये। सात दिन तक  
 चली लड़ाई में सेना ने लिट्टे के मुल्लाटिवे पर कब्जा कर  
 लिया। अगस्त में विद्रोहियों के कब्जे से किलिनोची शहर को  
 भी छुड़ा लिया गया।

श्रीलंका के मुख्य कृषि उत्पाद चाय, रबड़ और नारियल हैं।  
 व्यापारिक दृष्टि से महत्वपूर्ण खनिज ग्रेफाइट है। इसके अलावा  
 लौह अयस्क, मोनाजाइट, इलेनाइट, चूना पत्थर, तेल और  
 केयोलिन के भंडार भी हैं। उद्योगों में सीमेंट, कपड़ा और उर्वरक  
 सम्मिलित है। श्रीलंका ने आर्थिक पुनर्निर्माण का कार्यक्रम हाथ  
 में लिया है जिसमें महावली नदी का सिंचाई और जल-विद्युत  
 के लिए उपयोग, गृह निर्माण कार्यक्रम, पूंजी निवेश, सम्बर्द्धन क्षेत्र  
 आदि मुख्य कार्यक्रम हैं। मार्च 2000 में जाफना पेनिन्सुला के  
 एलीफैंट पास में लिट्टे के साथ सेना का भीषण संघर्ष, मई महीने  
 में श्रीलंका ने इजराइल से राजनयिक रिश्ते कायम किये।  
 राष्ट्रपति कुमारतुंगे द्वारा 17 वर्षीय जातीय संघर्ष को समाप्त  
 करने के लिये संविधान संशोधन विधेयक को संसद में रखा गया  
 लेकिन वो तिहाई बहुमत न होने के कारण पारित नहीं हो सका।

राष्ट्रपति: श्रीमती चंद्रिका कुमारातुंगा। प्रधानमंत्री: रत्नासिरी  
 विक्रमानायाके।

भारत में दूतावास: हाई कमिशन आफ श्रीलंका, 27,  
 कोटिल्य मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन:  
 3010201; फैक्स: 3793604

मुंबई: श्रीलंका होम, 34, हेनरी मोदी स्ट्रीट; फोन:  
 2045861

डिप्टी हाई कमिशन: 9-डी, नवय हवीबुल्ला एवेन्यू,  
 एण्डरसन रोड, चेन्नई: 600 006; फोन: 476751

Indian Mission in Sri Lanka: High Commission of  
 India, 36-38, Galle Road, P.O.Box No. 822, Colombo 3,  
 Sri Lanka. Tel: 00-94-1-421605; Fax: 00-91-1-446403.

## सऊदी अरेबिया

(Kingdom of Saudi Arabia) al-Mamlaka al-'Arabiya  
 as-Sa'udiya

राजधानी: रियाद (साहि) ऊँच उँद (मर. सैनिक); क्षेत्रफल:  
 2,250,070 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 21.6 मिलियन।  
 भाषा: अरबी।

1 अमेरिकी डालर = 3.75 रियाल; प्रति व्यक्ति आय:  
 10,158 डालर।

सऊदी अरेबिया अरब प्रायद्वीप के लगभग 80 प्रतिशत  
 भाग में फैला हुआ है।

यहां के होजा प्रान्त में मदीना है जहां 7 जून, 632 ई.  
 में पैगम्बर मोहम्मद को दफनाया गया था और मक्का  
 है जहां पैगम्बर का जन्म हुआ था। यहां मक्का में एक  
 महान मस्जिद है जिसमें काया के पवित्र अवशेष सुरक्षित  
 हैं। काया के एक ओर वह काला पत्थर है जिसे गारे  
 में विश्वास किया जाता है कि इसे आरकेन्जल गैबरील  
 ने अब्राहम को दिया था। यह मकयरा समूचे विश्व के  
 मुसलमानों का तीर्थस्थल है।

सऊदी अरेबिया में पूर्ण राजतंत्र है, जहां कोई संसद  
 नहीं है।

सऊदी अरेबिया के पास विशाल तेल सम्पदा है और  
 यह आज विश्व में पेट्रोलियम पदार्थों का सबसे बड़ा  
 निर्यातक है। लोक राजस्व का प्रमुख स्रोत तेल संशोधन  
 है। साथ ही सऊदी अरेबिया कृषि प्रधान देश है।  
 यहां की मुख्य पैदावार खजूर, गेहूँ, जौ, फल, गन्ना, मक्का  
 ऊन हैं।

राज्याध्यक्ष एवं शासनाध्यक्ष: सम्राट फहद बिन अब्दुल  
 अजीज़ अल सईद।

भारत में दूतावास: सऊदी अरेबिया का दूतावास, नं.-  
 12, एन.डी.एस.ई. पार्ट-2, नई दिल्ली-110 049,  
 फोन: 6252470, फैक्स: 6259333.

वाणिज्य दूतावास: माकेर डवर, एफ कॉफे परेड, मुंबई-  
 400 005; फोन: 2181598

Indian Mission in Saudi Arabia: Embassy of India,  
 B-1, Diplomatic Quarters, P.B.No. 94387, Riyadh-11693,  
 Saudi Arabia. Tel: 00-966-1-4884144; Fax: 00-966-1-  
 4884750.

## स्पेन

(Espana)

राजधानी: मैड्रिड; क्षेत्रफल: 504,756 वर्ग किलोमीटर;

जनसंख्या: 39.5 मिलियन; भाषा: स्पेनिश;

गैलिशियन; साक्षरता: 97%; धर्म: कैथोलिक;

अमेरिकी डालर = 155.44 पैसे; मुद्रा: पैसे

16,212 डालर।

1492 ई. में कोलंबस ने स्पेन के अमेरिका का

खोज के साथ स्पेन एक महान साम्राज्य के रूप में

इंग्लैंड द्वारा 1588 ई. में स्पेन के अमेरिका का

साद स्पेन एक लघु साम्राज्य के रूप में

1939 ई. में गृह युद्ध के बाद

1945 में फ्रांको की मृत्यु के बाद

की स्थापना हुई।

**राज्याध्यक्ष:** सम्राट जुआन कार्लोस; **प्रधानमंत्री:** जोस मरिया अज़नार ।

**भारत में दूतावास:** एम्बेसी आफ स्पेन, 12 पृथ्वीराज रोड, नई दिल्ली-110 011; फोन: 3792085; फैक्स: 3793375

**वाणिज्य दूतावास:** मुंबई: 6, के. दुशाभा मार्ग, मुंबई-400 023; फोन: 2874797.

**कलकत्ता:** नं. 1, ताराटोल्ला रोड, गार्डन रीच, कलकत्ता-700 024; फोन: 496452.

**चेन्नई:** 'सर्वेंट्स' 8, निम्बो रोड, सैन बोमे; फोन: 72008  
Indian Mission in Spain: Embassy of India, Avenida de Pio XII 30-32, 28016, Madrid, Spain. Tel: 00-34-91-3450406; Fax: 00-34-91-3451112 (Embassy).

## स्वाजीलैण्ड

(Kingdom of Swaziland) Umbuso weSwatini

**राजधानी:** म्बाबाने; **क्षेत्रफल:** 17,363 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 985,335; **भाषा:** अंग्रेजी और स्वाजी; **साक्षरता:** 77%; **धर्म:** ईसाई और कयागली, मुदा इलेंगेनी । **अमरीकी डालर = 6.03 इलेंगेनी; प्रति व्यक्ति आय:** 3,816 डालर ।

स्वाजीलैण्ड का लगभग समूचा भाग दक्षिण अफ्रीका से घिरा है । पूर्व में मोजाम्बिक ही उसका अन्य पड़ोसी देश है । स्वाजीलैण्ड पहले ब्रिटिश संरक्षित क्षेत्र था जिसे 6 सितम्बर 1968 को स्वतंत्रता प्राप्त हुई ।

यहाँ की अर्ध-ज्वरवादी की मुख्य मद चीनी है । इसके बाद चाहे फल, कपास, चावल और मछी का रजान है । लेकिन स्वाजी निवासियों की मुख्य सम्पदा पशुधन है । यहाँ खनिजों के पड़ोस भंडार हैं । विशेष रूप से एस्बेस्टस, लौहा और कोयला ।

**राज्याध्यक्ष:** सम्राट मत्स्याली तृतीय; **प्रधानमंत्री:** र्नादासा सिमुसिसो लामिनी ।

## स्वीडन

(Kingdom of Sweden) Konungariket Sverige

**राजधानी:** स्टॉकहोम; **क्षेत्रफल:** 449,793 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 8.9 मिलियन; **भाषा:** स्वीडिश; **साक्षरता:** 100%; **धर्म:** ईसाई; **मुद्रा:** क्रोना; 1 अमरीकी डालर = 8.16 क्रोना; **प्रति व्यक्ति आय:** 20,659 डालर ।

स्वीडन नार्थिक देशों में सबसे बड़ा और क्षेत्रफल की दृष्टि से यूरोप का चौथा बड़ा देश है । पश्चिम में स्केण्डेनेविया पर्वतमाला स्वीडन को नार्थ से अलग करती है । उत्तर-पूर्व की अपेक्षाकृत छोटी पर्वतमाला इसे फिनलैण्ड से अलग करती है । इसके अलावा स्वीडन बाल्टिक सागर और नार्थ सागर से घिरा है । स्वीडन में 1434 ई. से संवैधानिक राजतंत्र काममें है ।

स्वीडन कोयला, वन, जल विद्युत, लौहा अयस्क, यूरेनियम तथा अन्य खनिजों की प्राकृतिक सम्पदा से भरा हुआ है लेकिन यहाँ तेल और कोयले के भंडारों की कमी है ।

यह देश उद्योगों की दृष्टि से अति विकसित है । आजकल देश के औद्योगिक उत्पादन का लगभग 40 प्रतिशत निर्यात कर दिया जाता है । मशीनी औजारों के निर्माण में स्वीडन का इस्पात विशेष रूप से विख्यात है । स्वीडन लकड़ी की लुगदी, कागज और इमारती लकड़ी के सबसे बड़े उत्पादकों में गिना जाता है ।

**राज्याध्यक्ष:** सम्राट कार्ल सोलहवें गस्ताव; **प्रधानमंत्री:** गोरांन पेरसन ।

**भारत में दूतावास:** स्वीडन का दूतावास, न्याय मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 6875760, 604961; फैक्स: 6885401.

**वाणिज्य दूतावास:** मुंबई: 84, साईनी रोड, मुंबई-400 025; फोन: 4360493; फैक्स: 42222703

**कलकत्ता:** 6, पूनम बिल्डिंग, 5/2 राउसल स्ट्रीट, फोन: 293639; फैक्स: 2476142

**चेन्नई:** वाणिज्य दूत, 6, केथीहल रोड, चेन्नई: 600 086; फोन: 8275792; फैक्स: 8257150

Indian Mission in Sweden: Embassy of India, Adolf Fredriks Kyrkogata 12, Box 1340, 111 83 Stockholm, Sweden. Tel: 00-468-107008; Fax: 00-468-248505.

## स्लोवेनिया

(Republic of Slovenia)

**राजधानी:** लुब्लियाना; **क्षेत्रफल:** 20,251 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 2.0 मिलियन; **भाषा:** स्लोवेनियन; **साक्षरता:** 99%; **धर्म:** ईसाई; **मुद्रा:** डालर; 1 अमरीकी डालर = 183.60 डालर; **प्रति व्यक्ति आय:** 14,293 डालर; **जाति समुदाय:** स्लोवेनीज 91% अन्य 9%

वर्तमान क्षेत्र में स्लोवेनीज 6 वीं शताब्दी से 8 वीं शताब्दी तक बसे लेकिन 9 वीं शताब्दी में जर्मन ने इस क्षेत्र पर अधिकार कर लिया । 1848 में एकीकरण के लिये संघर्ष शुरू हुआ । 1918 में युगोस्लाविया की स्थापना हुई और अधिकांश स्लोवेनीज नये राज्य में मिल गया ।

युगोस्लाव गणराज्य के सबसे अधिक समता वाले स्लोवेनीज ने 25 जून 1991 को स्वतंत्रता की घोषणा कर दी । फरवरी 92 में युरोपीय समुदाय ने इसे मान्यता दे दी ।

कृषि उत्पाद: गेहूँ, आलू, मक्का, लकड़ी एवं पशु धन ।  
उद्योग: इस्पात, कपड़ा, विद्युत, मोटर गाड़ियाँ, रसायनिक एसिड, वाकसाइट ।

**राष्ट्रपति:** मिलान कुकन, **प्रधानमंत्री:** अंद्रेज बाजुक् ।

## स्लोवाकिया

(Slovensko)

**राजधानी:** ब्राटिसलावा; **क्षेत्रफल:** 49,039 वर्ग किलोमीटर; **जनसंख्या:** 5.4 मिलियन; **भाषा:** स्लोवाक, **मग्यार;** **साक्षरता:** 100%; **धर्म:** ईसाई; **मुद्रा:** न्यू कोरुना

क्रान्त); 1 अमरीकी डालर = 41.04 कोरूना; प्रति व्यक्ति आय: 9,699 डालर।

चेकोस्लोवाक संघीय गणराज्य का विघटन 31 दिसंबर 1992 में दो देशों चेक एवं स्लोवाक में हुआ था। इस प्रकार एक एवं स्लोवाक गणराज्य 1 जनवरी 1993 को अस्तित्व में आये। स्लोवाक की सीमाएं पोलैंड, उक्रेन, चेक गणराज्य, आस्ट्रिया एवं हंगरी से मिलती हैं।

उद्योग: मेटलर्जी, इंजीनियरिंग, रसायन, कपड़ा लास।

कृषि: गेहूँ, याजरा, आलू, सब्जी, फल, शकरकंद।

खनिज: कोयला, मैग्नेसाइट, मेटलिक खदान।

राष्ट्रपति: रुडोल्फ शुस्टर, प्रधानमंत्री: मिकुलास जुरिडा।

भारत में दूतावास: स्लोवाक गणराज्य का दूतावास, 50-एम. नीति मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6889071; फैक्स: 6877941

Indian Mission in Slovak (Republic): Embassy of India, Radlinského 2, 81102, Bratislava, Slovak Republic. Tel: 00-421-7-52931700; Fax: 00-421-7-52931690.

## संयुक्त राज्य अमरीका

United States of America

राजधानी: वाशिंगटन डी.सी.; क्षेत्रफल: 93,72,614 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 275.6 मिलयन; भाषा: अंग्रेजी; साक्षरता: 97%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: डालर; प्रति व्यक्ति आय: 29,605 डालर।

संयुक्त राज्य अमरीका एक संघीय गणतंत्र है, जिसमें 50 राज्य हैं जिनमें से केवल एक राज्य हवाई द्वीप को छोड़कर शेष सभी मुख्य भूमि पर हैं।

संयुक्त राज्य अमरीका उत्तरी अमरीका के मध्य भाग में फैला है। इसका गठन उन ब्रिटिश कालोनियों को मिला कर किया गया जो सत्रहवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में उत्तरी अमरीका में स्थापित की गई थी।

प्रथम विश्व युद्ध में यू.एस.ए. के भाग लेने और मित्र राष्ट्रों की विजय ने इसे विश्व शक्ति का गौरव प्रदान किया। द्वितीय विश्व युद्ध की समाप्ति के बाद यू.एस.ए. विश्व की महान शक्तियों में से एक गिना जाने लगा।

यह संघ प्रारंभ में 13 राज्यों से बना था जिसमें 7 अन्य राज्य बाद में शामिल हो गए। 30 अन्य राज्यों को भी जो पहले उपनिवेश थे, शामिल करके पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान कर दिया गया।

इस प्रकार अब इस संघ में कुल मिलाकर 50 राज्य हैं और इनके अलावा कोलम्बिया जिला अलग है। प्रत्येक राज्य का अपना अलग संविधान है। राज्यों के संविधानों में द्वि-सदनीय विधान मण्डलों (केवल नेब्रास्का राज्य को छोड़कर जिसमें एक-सदनीय विधान मण्डल है) एक गवर्नर तथा अपनी अलग न्याय-व्यवस्था है। राज्य सरकारें उन सभी मामलों का निपटारा स्वयं कर सकती हैं जो संघीय विधान मण्डल के लिए सुरक्षित नहीं हैं। नीचे की तालिका में संघ के वर्तमान राज्य, उनके डाक संकेत, राजधानी, क्षेत्रफल तथा जनसंख्या दी गई है।

## संघ के राज्य

| नाम                              | राजधानी         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि. मी.) | जनसंख्या<br>(1990) |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| अलाबामा (ए-एल)                   | मोंटगोमरी       | 133916                      | 4,040,587          |
| अलास्का (ए-के)                   | जुनो            | 1530700                     | 550,043            |
| अरिजोना (ए-जेड)                  | फोनिक्स         | 295260                      | 3,665,228          |
| अरकांसास (ए-आर)                  | लिटिल रोक       | 137754                      | 2,350,725          |
| कैलीफोर्निया (सी-ए)              | सेक्रेमंटो      | 411049                      | 29,760,021         |
| कोलेरेडो (सी-ओ)                  | डेनवर           | 269596                      | 3,294,394          |
| कनेक्टिकट (सी-टी)                | हार्टफर्ड       | 12997                       | 3,287,116          |
| डेलावेयर (डी-ई)                  | डोवर            | 5294                        | 666,168            |
| डिट्रॉइट आफ कोलम्बिया<br>(डी-सी) | वाशिंगटन डी.सी. | 179                         | 606,900            |
| फ्लोरिडा (एफ-एल)                 | टलाहसी          | 151940                      | 12,937,926         |
| जार्जिया (जी-ए)                  | अटलांटा         | 152577                      | 6,478,216          |
| हवाई (एच-आई)                     | होनोलूलू        | 16760                       | 1,108,229          |
| इडाहो (आई-डी)                    | बोआइस           | 216431                      | 1,006,749          |
| इलीनोयस (आई-एल)                  | स्पिंगफील्ड     | 145934                      | 11,430,602         |
| इण्डियाना (आई-एन)                | इण्डियन अपोलिस  | 93719                       | 5,544,159          |
| आयोवा (आई-ए)                     | डेस-मोआइन्स     | 145752                      | 2,776,755          |
| कन्सास (के-एस)                   | टोपेका          | 213097                      | 2,477,574          |
| केन्टकी (के-वाई)                 | फ्रैंकफोर्ट     | 104659                      | 3,685,296          |
| लुइसियाना (एल-ए)                 | बैटन रोजे       | 123678                      | 4,219,973          |
| मेन (एम-ई)                       | ऑगस्टा          | 86156                       | 1,227,928          |
| मेरी लैण्ड (एम-डी)               | अन्नापोलीस      | 27091                       | 4,781,468          |
| मैसाचुसेट्स (एम-ए)               | बोस्टन          | 21456                       | 6,016,425          |
| मिचिगन (एम-आई)                   | लानसिंग         | 151585                      | 9,295,297          |
| मिनेसोटा (एम-एन)                 | सेन्ट पाल       | 218601                      | 4,375,009          |
| मिसिसिपी (एम-एस)                 | जैक्सन          | 123515                      | 2,573,216          |
| मिसोरी (एम-ओ)                    | जेफरसन सिटी     | 180515                      | 5,117,073          |
| मोन्टाणा (एम-टी)                 | हेलेना          | 380849                      | 799,065            |
| नेब्रास्का (एम-टी)               | लिनकन           | 200349                      | 1,578,385          |
| नेवादा (एम-वी)                   | कारसन सिटी      | 286353                      | 1,201,833          |
| न्यू हैम्पशायर (एन-एच)           | कानकाई          | 24033                       | 1,109,252          |
| न्यू जर्सी (एन-जे)               | ट्रेंटन         | 20168                       | 7,730,188          |
| न्यू मेक्सिको (एन-एम)            | सान्ता फे       | 314923                      | 1,515,069          |
| न्यू यार्क (एन-वाई)              | अल्बानी         | 127190                      | 17,990,455         |
| नार्थ कैरोलिना (एन-सी)           | रेले            | 136413                      | 6,628,637          |
| नार्थ डकोटा (एन-डी)              | बिस्मार्क       | 183118                      | 638,800            |
| ओहायो (ओ-एच)                     | कूलम्बस         | 107045                      | 10,847,115         |
| ओक्लाहोमा (ओ-के)                 | ओक्लाओमा सिटी   | 181186                      | 3,145,585          |
| ओरेगन (ओ-आर)                     | सेलम            | 251419                      | 2,842,321          |
| पेंसिलवेनिया (पी-ए)              | हैरिसबर्ग       | 117348                      | 11,881,643         |
| रोड आइलैण्ड (आर-आई)              | प्रोविडेंस      | 3139                        | 1,003,464          |
| साउथ कैरोलिना (एस-सी)            | कोलम्बिया       | 80583                       | 3,486,703          |
| साउथ डकोटा (एस-डी)               | पियरे           | 199730                      | 696,004            |
| टेनेसी (टी-एन)                   | नाशविले         | 109153                      | 4,877,185          |
| टेक्सास (टी-एक्स)                | ऑस्टिन          | 691030                      | 16,986,510         |
| अटला (यू-टी)                     | साल्टलेक सिटी   | 219888                      | 1,722,850          |
| वरमाउन्ट (वी-टी)                 | मण्डेय रेलियर   | 24900                       | 562,758            |
| वर्जीनिया (व-ए)                  | रिचमंड          | 105587                      | 6,187,358          |
| वॉशिंगटन (डब्ल्यू-ए)             | ओलम्पिया        | 176480                      | 4,866,692          |
| वेस्ट वर्जीनिया (डब्ल्यू-वी)     | चार्ल्सटन       | 62758                       | 1,793,477          |
| विस्कॉन्सिन (डब्ल्यू-आई)         | मैडिसन          | 145436                      | 4,891,769          |
| वॉशिंग (डब्ल्यू-आई)              | सेयेने          | 253325                      | 453,585            |

\* यू.एस.ए. के राज्यों के दो अक्षरों (दोनों के पीछले अंग्रेजी अक्षरों के डाक संकेतिकरण को जेड.आई.पी. कोड के साथ 1963 में किया गया। ये डकर निम्नलिखित संकेतिकरणों का तेजी से जा रहे हैं।

## शासन क्षेत्र तथा अन्य दूरस्थ इलाके

| प्रान्त                               | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि. मी.) | जनसंख्या<br>1990 |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| अल्बर्टा                              | 8891                        | 3,700,00         |
| ब्रिटेन अल्बर्टा युएन                 | 342                         | 101,809          |
| क्यूबेक                               | 541                         | 133,152          |
| ऑन्टारियो                             | 199                         | 46,773           |
| न्यू ब्रिटेन और एन्डरबी अल्बर्टा      | 70                          | 0                |
| नॉर्वे अल्बर्टा                       | 5                           | 453              |
| रेड अल्बर्टा                          | 8                           | 302              |
| स्कॉटलैंड अल्बर्टा और नॉर्वे अल्बर्टा | 1.3                         | 327              |
| सैंट जॉर्ज्स अल्बर्टा                 | 477                         | 45,260           |
| हाउसिंग और एन्टिगो अल्बर्टा           | 1380                        | अ.च.             |

कृषि प्रमुख फसलें - मक्का, गेहूँ, सोयाबीन, जौ, ओट्स, घावल, चीनी, आलू, कपास, तंबाकू और डेयरी।

उद्योग: लौह और इस्पात, खाद्य, रसायन, धातु उत्पादन, इलेक्ट्रॉनिक, मशीनरी, परिवहन उत्पादन, उर्वरक और प्लास्टिक। खनिज: कोयला, ताँबा, जस्ता, फास्फेट, युरेनियम, लेड, सोना, चांदी, लोहा, मालिवियम, तेल।

निर्यात: मशीनरी, रसायन, मोटर गाड़ियाँ, वायुयान, सैन्य सामग्री, खाद्य सामग्री।

संयुक्त राज्य अमरीका ऐसा पहला औद्योगिक राष्ट्र है जहाँ जनसंख्या का लक्ष्य निर्धारित नहीं किया जा सकता है। यहाँ पर बाहर से आकर बसने वालों की संख्या अधिक है। जुलाई 97 में अमरीका ने 1992 के बाद भूमि परमाणु परीक्षण किया। पांच जुलाई को अमरीका का पफाईंडर मंगल पर उतरा।

1998 में राष्ट्रपति क्लिंटन चीन यात्रा पर गये। इसी वर्ष विल्टन अनेक विवाद से घिर गये। इनमें से प्रमुख विवाद क्लाइड हाउस में कार्यरत मोनिका लैविस्की के साथ उनके चीन संपर्क का खुलासा था। लोगों को गमराह करने के आरोप पर उनपर महामायोग लाया गया। जनवरी 99 में सीनेट में डॉमिनिकन की कार्यवाही प्रारंभ हुई। सीनेट ने हाउस आफ रेप्रेजेंटेटिव की उनको दंडित करने के फैसले को ठुकरा कर विल्टन को बरी कर दिया।

संयुक्त राज्य अमरीका ने फरवरी 99 में युनेस्को की सदस्यता कोश में कमी का कारण बताते हुए लेने से मना कर दिया। जुलाई 99 ज्ञान एक केनेडी जूनियर की वायु दुर्घटना में हुई मृत्यु से सारा देश स्तब्ध रह गया।

अमरीका के अतिरिक्त यान कोलंबिया जिसका संचालन

## पत्नियाँ अधिक कमाती हैं

अमरीका में एक चौथाई से अधिक पत्नियाँ अपने पतिव्रतों की तुलना में अधिक कमाती हैं। परंपरागत तरीका जिसमें पति नौकरी पर जाते थे और पत्नियाँ घर संभालती थीं, ने 1972 के 21 प्रतिशत से 1998 में दसक 53 प्रतिशत हो गई है। शिकागो विश्वविद्यालय की नेशनल ऑपेनिंग रिसर्च सेंटर द्वारा किये गये सर्वेक्षण से यह सत्य उभरा।

1960 से 1996 तक अमरीका में तलाक की दर दुगुनी हो गई। और दिन ब्याही भाँजों की संख्या में तेजी से बढ़ोतरी हो रही है।

एक महिला ने किया, ने चंडा एक्स रे' दूरदीन को अंतरि में स्थापित किया।

क्यूबा के 6 वर्षीय इलियान गोंजालेज अपने पिता दुयारा उभरा। श्रीमती हिलेरी ने न्यूयार्क से सीनेट का चुन लड़ने की घोषणा की। मार्च महीने में राष्ट्रपति क्लिंटन भारत की यात्रा की और आतंकवाद समेत अनेक मसलों पर भारत का समर्थन किया।

राष्ट्रपति: विल क्लिंटन।

भारत में दूतावास: एम्पेसी आफ यू. एस. ए., शान्ति प चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 419800-24, कस्तूरदा गांधी मार्ग, नई दिल्ली-110 001 (फो 3316841); 28 वी, इन्स्टीट्यूशनल एरिया, नई दिल्ली 110 016 (फोन: 6865301)

वाणिज्य दूतावास: मुंबई: लिंकन हाउस, 78, भूलाभा देसाई रोड, मुंबई-400 026; फोन: 363361।

कलकत्ता: 5/1 हो ची मिन्ह सरनी, कलकत्ता-70 071; फोन: 225757।

चेन्नई: 220, अन्नासाहेब चेन्नई-600 006; फोन: 47304

Indian Mission in United States of America: E bassy of India, 2107, Massachusetts Ave, NW, Washin ton DC 20008. Tel: 00-1-202-9397000; Fax: 00-1-202-2654351.

## शासन क्षेत्र

पोर्टोरिको

(Commonwealth of Puerto Rico)

राजधानी: सैन जुआन; क्षेत्रफल: 8891 वर्ग किलोमीटर जनसंख्या: 3.9 मिलियन; भाषा: स्पेनी और अंग्रेजी; ई ईसाई; मुद्रा: डालर; प्रति व्यक्ति आय: 6360 डालर। पोर्टोरिको का द्वीप वाह्य कैरिबियन में हिसपेनिक (हाइटी और डॉमिनिकन गणराज्य) से 50 मील पूर्व में स्थित है। 1952 में यह औपनिवेशिक दासता से मुक्त होकर र मंडल का स्वतंत्र सदस्य बना। इसका संयुक्त राज्य अमरी से गहरा संबंध है। यहाँ के लोगों को संयुक्त राज्य नागरिकता प्राप्त है लेकिन वोट देने का अधिकार नहीं। यहाँ पूर्ण स्वतंत्रता के लिए आंदोलन चल रहा है।

पोर्टोरिको पूर्ण रूप से कृषि प्रधान देश था जिसकी अ व्यवस्था अंद बढ़ती तेजी से औद्योगिक अर्थ-व्यवस्था की षट रही है। यहाँ की मुख्य फसलें चीनी, तम्बाकू और क है। उद्योगों में कपड़ा, सिले हुए वस्त्र, सिगार, एल्कोह रसायन तथा घरेलू उपकरण हैं। पर्यटन यहाँ के राजस्व मुख्य स्रोत है।

गवर्नर: डा. पेद्रो रोसोल्लो।

गुआम: राजधानी: अगाना, क्षेत्रफल: 541 किलोमीटर, जनसंख्या: 149620.

चामनपेल्स आफ दी नार्थ मैरियाना आइलैंड: राजध संडधान, क्षेत्रफल: 477 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या: 45,2 अमरीकन सामाओ: राजधानी: पैगो पैगो, क्षेत्र 199 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या: 55,223.

अन्य प्रशांत महासागर में क्षेत्र: जॉन्स्टन एटोल (हवाई 1150 किलोमीटर दक्षिण पश्चिम में स्थित दो।

## अमरीका के बढ़ते प्रभाव को रोकने की कोशिश

रूस और चीन विश्व में अमरीका के बढ़ते प्रभुत्व को रोकने की कोशिश में लगातार एक-दूसरे के करीब आ रहे हैं। इसी दिशा में अब दोनों ने अमरीका की प्रस्तावित राष्ट्रीय मिसाइल सुरक्षा प्रणाली के खिलाफ आवाज उठाई है। सोवियत संघ के विघटन और शीत युद्ध की समाप्ति के बाद अमरीका विश्व में जिस तरह अपना वर्चस्व कायम कर रहा है। अगर उस पर अंकुश न लगाया गया तो वह एकमात्र महाशक्ति होने का फायदा उठाते हुए आगे भी विभिन्न मामलों में अपनी ही नज़ी चलाता रहेगा।

रूस के राष्ट्रपति ब्लादिमीर पुतिन और चीन के राष्ट्रपति जियांग जेमिन ने मंगलवार को पेइचिंग में एक साझा बयान में अरीका को चेतावनी दी कि अगर वह अपनी मिसाइल सुरक्षा प्रणालियों की योजना को अमल में लाया तो इसके उसकी सुरक्षा के लिए भी गंभीर परिणाम होंगे। अमरीका का कहना है कि उसे उत्तर कोरिया, इराक और ईरान जैसे दुष्प्रवृत्ति वाले देशों से मिसाइल हमले का खतरा है इसलिए अपने दबाव की खातिर वह राष्ट्रीय मिसाइल सुरक्षा प्रणाली तैयार करना चाहता है। साथ ही वह एशिया क्षेत्र में तैनात अपने सैनिकों और क्षेत्र के अपने सहयोगी देशों के लिए क्षेत्रीय प्रक्षेपास्त्र सुरक्षा प्रणाली चाहता है। अमरीका चाहता है कि 1972 की मिसाइल विरोधी संधि में कुछ संशोधन कर उसे इन प्रणालियों की तैनाती करने दी जाए। लेकिन रूस और चीन ने कहा है कि अगर अमरीका ऐसा करता है तो विश्व में हथियारों की नई दौड़ शुरू हो जाएगी।

पुतिन और जियांग ने कहा है कि अमरीका अपनी योजना से एक तरफा सैन्य और सुरक्षा लाभ उठाना चाहता है। उनका कहना है कि अमरीका अपनी योजना के लिए जो कारण बता रहे हैं वे सही नहीं हैं। रूस और चीन मानते हैं कि अमरीका की प्रस्तावित मिसाइल सुरक्षा प्रणालियों के उनकी और अन्य देशों की राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए गंभीर परिणाम होंगे। चीन उसकी क्षेत्रीय मिसाइल सुरक्षा प्रणाली का इसलिए भी जमकर विरोध कर रहा है क्योंकि उसे आशंका है कि अमरीका ताइवान को भी इसके तहत रखेगा। चीन ताइवान को अपना एक प्रांत मानता है और चेतावनी दे चुका है कि यदि उसने स्वतंत्र होने की घोषणा की तो उस पर हमला कर दिया जाएगा। पुतिन और जियांग ने संयुक्त बयान में कहा है कि किसी भी विदेशी मिसाइल सुरक्षा प्रणाली में ताइवान को शामिल

किया जाना स्वीकार्य नहीं हो सकता और इससे क्षेत्रीय स्थिरता पर गंभीर असर पड़ेगा।

दरअसल सोवियत संघ के विघटन के बाद विश्व में एक ध्रुवीय व्यवस्था बन गई है और अमरीका उसी का फायदा उठाकर विभिन्न मामलों में अपनी चौधराहत दिखाता रहा है। उत्तर अटलांटिक संधि संगठन (नाटो) का पूरव की ओर विस्तार इराक पर हमले व कोसोवो में सैन्य हस्तक्षेप जैसी घटनाएँ इसका प्रमाण हैं। विश्व में विभिन्न मामलों में वह अपने हितों के अनुरूप हस्तक्षेप करता है। आतंकवाद के मामले में भी वह दोहरा रवैया अपना रहा है। अपने खिलाफ आतंकवादी हमले होने पर उसने अफगानिस्तान में अंतरराष्ट्रीय आतंकवादी सरगना ओसामा बिन लादेन के ठिकानों पर हमले कर दिए लेकिन दूसरे देशों के आतंकवादियों को अपने यहां प्रश्रय देता रहा है और उसने पाकिस्तान जैसे देश को आतंकवाद को बढ़ावा देने वाले देशों की सूची में नहीं रखा है। सालों तक एक दूसरे के विरोधी रहे रूस और चीन अमरीका की चौधराहत को खत्म करने के लिए पिछले कुछ साल से करीब आ गए हैं। 1960 से करीब दो दशक तक तत्कालीन सोवियत संघ और चीन के संबंध काफी कटु रहे। लेकिन उसके बाद सोवियत नेता येज़नेव और फिर मिखाइल गोर्बाचेव ने संबंध सुधारने के प्रयास किए। सोवियत संघ के विघटन के बाद रूसी राष्ट्रपति बोरिस येल्टसिन ने 1992 में चीन की यात्रा कर संबंध बेहतर बनाने का सिलसिला तेज किया। हाल के वर्षों में दोनों देशों की कई शिखर बैठकें हो चुकी हैं। दोनों देशों के करीब आने का एक प्रमुख कारण अमरीका तो है ही साथ ही इसमें दोनों के आर्थिक हित भी जुड़े हैं। दोनों देशों के बीच आपसी व्यापार बढ़ता जा रहा है जो पिछले साल पाँच अरब डालर पर पहुँच गया था। रूस के तेल, प्राकृतिक गैस और हथियारों का चीन प्रमुख ग्राहक है।

पश्चिमी देश रूस और चीन में मानवाधिकारों के हनन का भी सवाल उठाते रहे हैं खासकर चेचन्या व तिव्यत में दोनों का जवाब रहा है कि यह उनके आंतरिक मामलों में हस्तक्षेप है। रूस नाटो के विस्तार से भी चिंतित रहा है। येल्टसिन के राष्ट्रपति रहते रूस और चीन एक घोषणा पत्र में कह चुके हैं कि वे बहु ध्रुवीय विश्व चाहते हैं। फिलहाल दोनों देश इस स्थिति में नहीं हैं कि वे अमरीका के खिलाफ कोई औपचारिक गठबंधन बना सकें, लेकिन वे उसके प्रभुत्व को कम करने में सहायक हो सकते हैं।

## साइप्रस

(Republic of Cyprus) Kypriaki Dimokratia (Greek)/Kibria Cumhuriyeti (Turkish)

राजधानी: निकोसिया; क्षेत्रफल: 9,251 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 754,064; भाषा: यूनानी और तुर्की; साक्षरता: 95%; धर्म: ईसाई और इस्लाम; मुद्रा: साइप्रस पाउण्ड; 1 अमरीकी डलर = 0.90 साइप्रस पाउण्ड; प्रति व्यक्ति आय: 17,482 डलर।

आइसलैंड। जनसंख्या: 1200, मिडवे आइसलैंड (हवाई मंथला में पश्चिमी किनारे पर दो छोटे आइसलैंड)। जनसंख्या: 453 (1980) वेक आइसलैंड (हवाई के पश्चिम में 3700 किलोमीटर दूर तीन आइसलैंड)। जनसंख्या: 302 (1980)।

वर्जिन आइसलैंड आफ दी युनाइटेड स्टेट्स: राजधानी: अमाली, क्षेत्रफल: 342 वर्ग किलोमीटर, जनसंख्या: 101,809.



हुयी लेकिन हत्याएं और लूटपाट का दौर जारी रहा। अप्रैल 1993 में वातचीत फिर से शुरू हुयी।

कार्यक्रम बना कि दक्षिण अफ्रीका में 27 अप्रैल 1994 को प्रति व्यक्ति प्रति मत प्रणाली के आधार पर पहला सामान्य चुनाव कराया जायेगा और संवैधानिक सभा गठित की जायेगी। इस प्रकार पहली बार दक्षिण अफ्रीका में एक व्यक्ति एक मत के आधार पर 26-28 अप्रैल 94 में चुनाव संपन्न हुए। ए.एन.सी. को 62% मत मिले। 10 मई 94 को नेल्सन मंडेला को (प्रथम अवस्था) राष्ट्रपति पद की शपथ दिलाई गयी। दक्षिण अफ्रीका को ओ.ए.यू. नाम, कामनवेल्थ और संयुक्त राष्ट्र की सदस्यता दी गयी। मई 8, 1996 में साउथ अफ्रीका में पोस्ट अपार्थीड संविधान को अपनाया गया।

अप्रैल 97 में सरकार ने हिंदी, गुजराती तमिल, तेलुगु और उर्दू की पढ़ाई को प्राइमरी स्कूलों में करवाने की स्वीकृति दे दी।

यहां के मुख्य कृषि उत्पादन कपास, गेहूं, तम्बाकू, गन्ना और खट्टे फल हैं। अपने विशाल खनिज भंडारों के कारण साउथ अफ्रीका विश्व में सबसे बड़ा सोना और हीरा उत्पादक देश तथा बड़े यूरेनियम उत्पादक देशों में से एक है। विश्व के कुल सोना उत्पादन का 47 प्रतिशत यहीं होता है। अन्य खनिजों में कोयला, तांबा, टिन, मैंगनीज, लोहा, सीसा और क्रोम शामिल हैं। निर्माण उद्योगों में भारी इंजीनियरिंग, रसायन, कपड़ा तथा खाद्य परिरक्षण है।

नेल्सन मंडेला ने अपनी 80वीं वर्षगांठ, 18 जुलाई 1998 के दिन ग्रासा माकेल से विवाह (उनका तीसरा विवाह) किया। ग्रासा पहले मोजाम्बिक के राष्ट्रपति समोरा माकेल की पत्नी थीं। समोरा की हवाई दुर्घटना में मृत्यु हो गयी थी। जून 1999 में नेल्सन मंडेला ने अवकाश लिया। ताबो येकी जून 16 को नये राष्ट्रपति बने।

राज्याध्यक्ष एवं सरकार प्रमुख: ताबो येकी  
भारत में दूतावास: दक्षिण अफ्रीका का दूतावास, वी-18, वसंत मार्ग, वसंत विहार, नई दिल्ली-110057, फोन: 6149411-20; फैक्स: 6143605

सी-2/15, वसन्त विहार, नई दिल्ली। फोन: 6878607, फैक्स: 6878605.

वाणिज्य दूतावास: गांधी मेन्शन, 20-अल्तामाउंड रोड, कुंखा हिल, मुंबई-400 026, फोन: 3893725. फैक्स: 3893730

Indian Mission in South Africa: High Commission of India, 852, Schoeman Street, Arcadia-0083, Pretoria, South Africa. (P.O.Box. No. 40216, Arcadia-00071, Pretoria, South Africa. Tel: 00-27-12-3425392; Fax: 00-27-12-3425310.

## सिंगापुर

(Republic of Singapore)

राजधानी: सिंगापुर सिटी; क्षेत्रफल: 616.3 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 4.0 मिलियन; भाषा: मलय, चीनी, तमिल और अंग्रेजी; साक्षरता: 91%; धर्म: बौद्ध, हिन्दू, इस्लाम, ईसाई और ताओ; मुद्रा: डालर; 1 अमरीकी डालर = 1.69 सिंगापुर डालर; प्रति व्यक्ति आय: 28,460 डालर।

## बच्चे चाहियें

सिंगापुर में अंतः मंत्रिमंडलीय समिति कारण ढूंढने में जुटी है कि सिंगापुर में विवाह और गर्भधारण में युवाओं की रुचि लगातार कम क्यों होती जा रही है?

गिरती हुई जन्म दर से चिंतित सरकार ने कम पढ़ी लिखी युवतियों को अधिक बच्चों को जन्म देने के लिये पोसाहन देने का निर्णय लिया है। युवाओं में अधिक शिक्षा पाकर देहतर रोजगार की अपेक्षा में गर्भधारण में अत्यधिक कमी ला दी है, और वे विवाह या बच्चे पैदा करने के लिये तैयार नहीं हैं। इसलिये सरकार ने अपनी नीति में परिवर्तन करके कम पढ़ी लिखी युवतियों को अधिक बच्चे पैदा करने के लिये प्रोत्साहन देने का निर्णय लिया।

सिंगापुर एक छोटा द्वीप है जिसके फलतः लगभग 54 छंटे टापू हैं। यह मलयाय प्रायद्वीप की दक्षिणी नोक पर स्थित है और प्रायद्वीप से यह पक्के पुल द्वारा जुड़ा है। इस द्वीप की लम्बाई लगभग 41.84 कि.मी. तथा चौड़ाई 22.53 कि.मी. है।

सिंगापुर की ऊपरी भूमि—जुली है जिसमें 76.5 प्रतिशत चीनी, 14.8% मलयाली मूल तथा 6.4% भारतीय हैं।

जुलाई 1965 में सिंगापुर एक स्वतंत्र गणराज्य बन गया। यह देश मलेशिया तथा अन्य दक्षिण पूर्वी एशियाई राज्यों के लिए व्यापारिक केन्द्र है। यहां के मुख्य निर्यात वस्तुएं रबर और टिन हैं। उद्योगों में टिन शोधन, रबर समुद्र, जलयंत्र लकड़ी का सानान, जहाज निर्माण, कपड़ा और इलेक्ट्रॉनिक्स सामान शामिल हैं।

राष्ट्रपति: एस.आर. नाथन; प्रधानमंत्री: गेह चोक टोंग।  
भारत में दूतावास: हाई कमिशन ऑफ सिंगापुर, ई-6 चंदगुप्त मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021, फोन: 6885659; फैक्स: 6886798

वाणिज्य दूतावास: 94 सकार बदन, 230 नॉर्थ स्ट्रिट, प्वाइंट, मुंबई: 400 021, फोन: 2043269

द्वारा डाइनर्स, 8 ए दूसरी मैजिल, ए ज मी बस स्ट, कलकत्ता, फोन: 474990, 470400

एपेक्स प्लाजा, नुनगम्याकम हाई रोड, चेन्नई-600 034, फोन: 473795, 476637

Indian Mission in Singapore: High Commission of India, "India House", 31, Grange Road, Singapore-239712, Tanglin P.O. Box No. 92, Singapore-912394. Tel: (6)-65-7376777; Fax: 00-65-7326900

## स्विट्जरलैण्ड

(Swiss Confederation)

राजधानी: बर्न; क्षेत्रफल: 41,293 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 7.1 मिलियन; भाषा: जर्मन, फ्रेंच, इटैलियन और रोमन्स; साक्षरता: 100%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: स्विस् फ्रैंक; 1 अमरीकी डालर = 1.49 स्विस् फ्रैंक; प्रति व्यक्ति आय: 25,512 डालर।

स्विट्जरलैण्ड मध्य यूरोप में एक महासंघ है जो एक



पर्वतीय देश है। इसके मध्य भाग से एल्पाइन पर्वतमाला उठती है। यह देश अपनी झीलों के लिए विख्यात है।

1921 से स्विट्जरलैण्ड पूर्ण रूप से स्वतंत्र देश रहा है। यह बहुभाषीय राज्य है जहाँ के अधिकांश निवासी एक से अधिक भाषाएँ बोलते हैं।

स्विस भूभाग में खेती की बहुत कम संभावना है। फिर भी अनेक छोटे कार्यकाल फार्मों पर खेती होती है जिससे कृषक समाज का गुज़ारा चलता है। यहाँ मुख्य जोर पशु संवर्धन और दुग्ध उत्पादन पर दिया जाता है। वनों से पर्याप्त मात्रा में लकड़ी मिल जाती है। अति प्राचीन काल से स्विट्जरलैण्ड अपने कुटीर उद्योगों और यद्यपि किस्म के उत्पादों के लिए प्रसिद्ध है लेकिन यहाँ बड़े पैमाने में उत्पादन नहीं होता।

यहाँ की बनी हाथ की और दीवार घड़ियाँ संसार भर में प्रसिद्ध हैं। सूक्ष्म यंत्र और मशीनें यहाँ का अन्य विशिष्ट उद्योग हैं। प्रत्येक मकान में दिजली की पर्याप्त उपलब्धि ने समूचे देश में सभी किस्म के लघु उद्योगों के पनपने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। पर्यटन यहाँ की आमदनी का तीसरा बड़ा साधन है। भारत सदा से स्थिर सहायता का मुख्य भागीदार रहा है - विशेष रूप से पशु संवर्धन, ग्रामीण विकास, व्यावसायिक प्रशिक्षण के क्षेत्रों में तथा व्यावहारिक अनुसंधान के विभिन्न क्षेत्रों में।

अप्रैल 99 में स्विट्जरलैंड के मतदाताओं ने 125 वर्ष पुराने संविधान में संशोधन करने पर सहमति दे दी। इन संशोधनों में नये अधिकार जैसे हड़ताल आदि करना शामिल हैं।

**राष्ट्रपति:** (2000) अदोल्फ ओगी।

**भारत में दूतावास:** स्विट्जरलैण्ड का दूतावास, न्याय मार्ग, घाणवयपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 687372; फैक्स: 687 3093.

**वर्तमान्य दूतावास:** मुंबई: 102, माफेर चैम्बर्स IV, 10 वी गज़िल 222, जमनालाल बजाज मार्ग, नारिमन प्वाइंट, मुंबई-400 021, फोन 2831738; फैक्स: 2856566. **कलकत्ता:** स्थिर कासुलर ऐजन्सी, 113 पार्क स्ट्रीट, कलकत्ता-700 016.

**चेन्नई:** स्थिर कासुलर ऐजन्सी, 224, टी.टी.के रोड, चेन्नई-600 018

Indian Mission in Switzerland Embassy of India, Kirchenfeldstrasse 28, Postfach 406, CH-3000, Berne-6, Switzerland. Tel 00-41-31-3511110, Fax 00-41-31-3511557.

## सियरा लियोन

(Republic of Sierra Leone)

**राजधानी:** फ्रीटाउन; क्षेत्रफल: 71,740 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 5.2 मिलियन; भाषा: अंग्रेजी और कयायली; साक्षरता: 31%; धर्म: इस्लाम, ईसाई और कयायली; मुद्रा: लियोन; 1 अमरीकी डालर = 1,776.20 लियोन; प्रति व्यक्ति आय: 458 डॉलर।

इस क्षेत्र को सियरा लियोन (जिसका अर्थ सिंह का पर्वत है) नाम मूल रूप से पुर्तगाली नाविकों ने दिया था क्योंकि यहाँ

की तटीय चोटियों के चारों ओर भीषण गरज के साथ वर्षा होती है। यह गिली और लाइबेरिया के मध्य पश्चिमी अफ्रीका के उमार पर स्थित है। पहले यहाँ ब्रिटिश शासन था और 1961 में यह स्वतंत्र हुआ और 1971 में गणराज्य बना।

मई 97 में सैन्य विद्रोह ने अहमद तेजान कय्याह की सरकार का तख्तापलट कर दिया। मार्च 98 में नाइजीरिया की नेतृत्व में इकोवासीसेना ने ले.कॉर्नल जानी पाल कोरोमा को सत्ता से हटा दिया और राष्ट्रपति कय्याह दुवारा सत्ता में आये। जुलाई में संयुक्त राष्ट्र सैन्य पर्यवेक्षक योजना को सुरक्षा परिषद ने मंजूरी दी। पश्चिमी अफ्रीकी शांति सेना की मदद के लिये 70 सदस्यीय दल पूर्व सैनिक विद्रोह के अवशेषों को हटाने के लिये आया।

9 वर्ष के गृहयुद्ध ने देश की आर्थिक स्थिति को दयनीय बना दिया। 10% लोग पड़ोसी देशों में भाग गये। यू.एन.डी.पी. की 174 देशों की सूची में सियरा लियोन क्रम में अंतिम स्थान पर है।

यहाँ की अर्थ-व्यवस्था कृषि और खनन पर आधारित है यहाँ के मुख्य उत्पाद औद्योगिक हिर्रे और लौह अयस्क, याकसाइट, कोला नट्स, ताड़ का फल, नारियल और काफी हैं।

**राज्याध्यक्ष:** अहमद तेजान कय्याह।

**भारत में दूतावास:** कांसुलेट जनरल, डा. एल. आर. भोजवानी, 1412-दयामल टवर्स, 211-नारिमन प्वाइंट, मुंबई-400 021, फोन: 2852617, 2876150; फैक्स: 2834004

Indian Mission in Sierra Leone: Honorary Consulate General of India, Post Box No. 26, 5, Rawdon Street, Freetown, Sierra Leone. Tel: 00-232-22-22452; Fax: 00-232-22-226343.

## सीरिया

(Syrian Arab Republic)

**राजधानी:** डेमासकस; क्षेत्रफल: 1,85,180 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 16.5 मिलियन; भाषा: अरबी, कुर्दिश, आर्मेनियन; साक्षरता: 79%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: सीरियन पाउण्ड; 1 अमरीकी डालर = 46.25 सीरियाई पाउण्ड; प्रति व्यक्ति आय: 2,892 डॉलर।

मिडिल ईस्ट में सीरियन अरब रिपब्लिक टंकी, इराक, जोर्डन, फिलिस्तीन और लेबनान के बीच स्थित है। इसके परिधि में भूमध्य सागर है। ओरोन्टस और यूफ्रेटस नदियाँ सीरिया से गुजरती हैं। यहाँ के प्रमुख बन्दरगाह लटाकिया और टारटुस हैं।

सीरिया जो प्राचीन सभ्यता का केन्द्र है, पूर्ण स्वतंत्र प्रभुसत्ता सम्पन्न गणराज्य 1946 में बना।

सीरिया अरब-इजराइल टकराव में 1948 से ही जुड़ा रहा है। सीरिया और इजराइल के बीच घातघात का कोई हल नहीं निकला।

फरवरी 98 में राष्ट्रपति ले. जनरल हाफेज अल-असद ने अपने भाई रियाफत को उपराष्ट्रपति पद से हटा दिया। असद 1999 में दुबारा राष्ट्रपति निर्वाचित हुए।

यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय कृषि और पशु पालन है।

यहां की मुख्य फसलें कपास, गेहूँ, तम्बाकू और जैतून हैं। खनिज के रूप में यहां के केवल तेल पाया जाता है। उद्योगों में तेल निकालना, साबुन, कपड़ा, चमड़ा और तम्बाकू उद्योग हैं।

**राष्ट्रपति:** बशीर अल आजाद; **प्रधानमंत्री:** महमूद जुयी।  
**भारत में दूतावास:** एम्बेसी आफ सीरियन अरब रिपब्लिक,  
डी, 5/8, बसन्त मार्ग विहार, नई दिल्ली-110 057;  
फोन: 6140285; फैक्स: 6143107.

**वाणिज्य दूतावास:** मुंबई: तीसरी मंजिल, कम्याट्टा विल्डिंग,  
सर जमशेदजी टाटा रोड मुंबई-400 020; फोन: 221999

**Indian Mission in Syria:** Embassy of India, 40/46,  
Adnan Malki Street, Yassin Nowelati Building, P.O. Box  
685, Damascus, Syria. Tel: 00-963-11-3739081; Fax: 00-  
963-11-3316703.

## सुडान

(Republic of the Sudan)

**राजधानी:** खारतूम; **क्षेत्रफल:** 25,05,813 वर्ग किलोमीटर;  
**जनसंख्या:** 29.5 मिलियन; **भाषा:** अरबी, अंग्रेजी, दिनका और  
नुयियन; **साक्षरता:** 46%; **धर्म:** इस्लाम, ईसाई और कयायली;  
**मुद्रा:** दीनार; 1 अमरीकी डालर = 254 दीनार (पुरानी मुद्रा  
सुडानीड पौंड अभी भी प्रचलन में है और यह डालर के  
मुकाबले 2,540 है); **प्रति व्यक्ति आय:** 1394 डालर।

सुडान उत्तर पूर्वी अफ्रीका का एक गणतंत्र है। श्वेत नील  
नदी देश के बीच से गुजरती है और खारतूम के निकट नीली  
नील नदी से मिलती है। सुडान की आबादी अरबों, नीग्रो  
तथा अरब और नीग्रो के संकर रक्त के न्यूयियनों की है।  
सुडान 1995 में स्वतंत्र राज्य बना।

12 उत्तरी प्रांत अरब मुस्लिम आबादी के हैं जबकि 3  
दक्षिणी प्रांतों में ईसाई व ईश्वर की सार्वभौमिकता में विश्वास  
करने वालों की है।

दो सुडानीज पीपुल्स लिवरेशन आर्मी पिछले 16 वर्षों से  
इस्लामिक अरब प्रभुत्व से ईसाई व ईश्वर की सार्वभौमिकता  
में विश्वास करने वालों के तीन दक्षिणी प्रांतों को हटाने के  
लिये गुरिल्ला लड़ाई लड़ रही है। अब तक 15 लाख लोग  
हिंसा और भुखमरी का शिकार हो चुके हैं।

अप्रैल 97 में सुडान की इस्लामिक सरकार ने दक्षिणी प्रांतों  
के विद्रोही गुट से गृहयुद्ध की समाप्ति के लिये शांति समझौता  
किया। इस समझौते के तहत हर चार वर्षों में इन प्रांतों के सुडान  
में बने रहने के लिये जनमत होगा। 1998 में सूखा और  
भयानक भुखमरी की स्थिति बन गई। दक्षिणी सुडान में प्रत्येक  
10,000 बच्चों में से प्रतिदिन 15 बच्चे भुखमरी से मरने लगे।  
एस.पी.एल.ए. द्वारा एक तरफा युद्ध विराम की घोषणा के बाद  
यू.एन. वर्ल्ड फूड प्रोग्राम ने भोजन की आपूर्ति प्रारंभ की। अगस्त  
में अडिस अबाबा में शांति वार्ता विफल रही।

यू.एन. एच.सी.आर. ने सुडान पर मानव अधिकार के  
उल्लंघन का आरोप लगाया है। कहा जाता है कि सुडान ने  
विद्रोहियों पर रसायनिक हथियारों का प्रयोग किया है।

यहां की मुख्य कृषि फसल ज्वार है जो देश के लोगों का  
मुख्य भोजन है। अन्य कृषि-पदार्थों में लम्बे रेशे की कपास,  
मूंगफली, तिल, खजूर, खाल और चमड़ा, लाल मिर्च, फलियां

और मक्का शामिल हैं। सुडान संसार में अरबी गोंद का मुख्य  
उत्पादक है। चावल, मूंगफली, काफी, गन्ना और तम्बाकू  
कृषि उत्पादन के नई उपज हैं। सुडान की खनिज सम्पदा  
में तांबा, सोना, लोहा, मैंगनीज और मेगनेसाइट सम्मिलित हैं।

**राज्याध्यक्ष:** ले. जनरल ओमार हसन अहमद अल-बशीर।  
**भारत में दूतावास:** सुडान का दूतावास, प्लाट नं. 3  
शांतिपथ, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन:  
6873785; फैक्स: 6883758

**Indian Mission in Sudan:** Embassy of India, P.O. Box  
707, 61, Africa Road, Khartoum-II, Sudan. Tel: 00-249-  
11-471205; Fax: 00-249-11-472266.

## सूरीनाम

(Republic of Suriname)

**राजधानी:** परमारियो; **क्षेत्रफल:** 1,63,820 वर्ग किलोमीटर  
**जनसंख्या:** 4,31,156 **भाषा:** डच, हिन्दी, सूरीनामी और  
जैवेनीज, अंग्रेजी; **साक्षरता:** 93%; **धर्म:** इस्लाम, हिन्दू और  
ईसाई; **मुद्रा:** सूरीनाम गिल्डर; 1 अमरीकी डालर = 809.5  
गिल्डर; **प्रति व्यक्ति आय:** 5161 डालर।

सूरीनाम का भूतपूर्व नाम डच गुआइना था। यह दक्षिण  
अमरीका के उत्तरी-पूर्व तट पर स्थित है। 1975 में यह  
स्वतंत्र हुआ।

यहां की आबादी नीग्रो, चीनी, ईस्ट इंडियन और  
इण्डोनेशियाई जातियों के खानदानों की संकर नस्ल हैं।  
यहां की आबादी का 40 प्रतिशत भाग मुलाटोज (यूरोपीय  
और ईस्ट इंडियन की मिश्रित जाति), अमेर-इंडियन और  
यूरोप के लोगों की है।

यहां की भूमि के बड़े भाग पर चावल की खेती होती है।  
देश खनिजों की दृष्टि से समृद्ध है।

यह विश्व का सबसे बड़ा वाक्साइट उत्पादक है। देश के  
निर्यात का 90 प्रतिशत भाग वाक्साइट, एल्युमिना और  
एल्युमीनियम का निर्यात है।

**राष्ट्रपति:** रोनेल्ड वेनेटियान; **उपराष्ट्रपति एवं प्रधानमंत्री:**  
प्रतापनारायण राधाकिशुन।

**Indian Mission in Suriname:** Embassy of India, 10  
Rode Kruislaan, Post Box No. 1329, Paramaribo, Suriname  
Tel: 00-597-498344; Fax: 00-597-491106.

## सेनेगल

(Republic of Senegal)

**राजधानी:** डकार; **क्षेत्रफल:** 196,162 वर्ग किलोमीटर  
**जनसंख्या:** 9.5 मिलियन; **भाषा:** फ्रेंच तथा स्थानीय वोलियां  
**साक्षरता:** 33%; **धर्म:** इस्लाम और कयायली; **मुद्रा:** फ्रैंक  
सी. एफ. ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79 एफ सी एफ  
ए; **प्रति व्यक्ति आय:** 1,307 डालर।

सेनेगल पश्चिमी अफ्रीका के उमार पर स्थित है। देश  
के दक्षिणी भाग में गैम्बिया का एक पतला विदेशी अंतः क्षेत्र  
है जो लगभग 200 मील अंदर तक चला गया है।

पहले यह फ्रांसीसी उपनिवेश था जो 1960 में  
स्वायत्तशासी गणतंत्र बन गया।

कृषि और पशुपालन यहां के मुख्य व्यवसाय हैं। यहां लौह अयस्क तथा फास्फेट के विशाल भंडार हैं।

विकासशील उद्योगों में खाद्य संसाधन, रसायन और कपड़ा शामिल हैं।

1988 में सेनेगल और भारत में नए राजनयिक संबंधों का प्रारंभ हुआ।

राष्ट्रपति: अयडोलाये वाडे; प्रधानमंत्री: मामाडाउ लैमीन लौउम।

गरत में दूतावास: सेनेगल गणराज्य का दूतावास, 30 पश्चिमी मार्ग दसंत विहार, नई दिल्ली-110 057; फोन: 6143720, फैक्स: 6144568

Indian Mission in Senegal: Embassy of India, 5, Avenue Carde, First Floor, BP 398, Dakar, Senegal. Tel 00-221-8225875; Fax: 00-221-8223585.

## सेशेल्स

(Republic of Seychelles)

राजधानी: विक्टोरिया; क्षेत्रफल: 308 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 79,164; भाषा: कियोल, अंग्रेजी और फ्रेंच; साक्षरता: 84%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: रुपया; 1 अमरीकी डालर = 5.28 रुपए; प्रति व्यक्ति आय: 10,600 डालर

सेशेल्स पश्चिमी हिन्द महासागर में सुंदर द्वीपों का समूह है। मुख्य द्वीप माहे है, जिसमें राजधानी विक्टोरिया स्थित है। इस द्वीप समूह में करीब 92 द्वीप हैं, जिनमें से 45 प्रवासी तथा रीफ ग्रेनाइटिक हैं। सेशेल्स 1976 में गणतंत्र बना।

सेशेल्स 1770 तक पूर्ण निर्जन था, जब फ्रांसीसियों ने यहां 1768 में बस्तियां बसाईं। 1814 तक यहां पर मारीशस के भाग के रूप में शासन होता था। 1794 में अंग्रेजों ने इन द्वीपों पर अधिकार कर लिया। 1903 में यह अलग कोलोनी हो गया। 29 जून 1976 को इसे स्वतंत्रता मिली। 1979 से यहां एक दलीय शासन है।

सेशेल्स की आबादी मिश्रित मूल की है, जिसमें यूरोपीय, अफ्रीकी, भारतीय तथा चीनी मूलों का अद्भुत मिश्रण है। सेशेल्स ने एक मिश्रित भाषा विकसित की है जिसे कियोल कस जा सकता है।

कृषि उत्पादों में मारियल का प्रमुख स्थान है। डालचीनी अन्य मुख्य फसल है, जिसका निर्यात होता है। चाय और नींबू जैसी अन्य फसलें भी उगाई जाती हैं। मछली पकड़ना अन्य प्रमुख व्यवसाय है। दुना, मुलेट, मैकैरेल, सारडाइन मछलियां, सीप और शरप यहां के तटीय जल में बहुतायत से मिलते हैं।

राष्ट्रपति: फ्रांस अल्वर्ट रेने।

आनररी कांगुलेट, 52, फ्रेडस कोलोनी, नई दिल्ली। फोन: 6839235; फैक्स: 4361131.

फ्लेट 478, पछली मंजिल, 13 वीं रोड, चैपुर, मुंबई-400071; फोन: 5512360; फैक्स: 5113850.

Indian Mission in Seychelles: High Commission of India, Le Chantier, Post Box No. 488, Victoria, Mahé, Seychelles. Tel: 00-248-224489; Fax: 00-248-224810.

## सेन्ट्रल अफ्रीकन रिपब्लिक

(Republique Centrafricaine)

राजधानी: यंगुई; क्षेत्रफल: 622,984 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 3.5 मिलियन; भाषा: फ्रेंच और संघों; साक्षरता: 60%; धर्म: ईसाई और कथोलाई धर्म; मुद्रा: फ्रैंक सी.एफ.ए.; 1 अमरीकी डालर = 612.79 फ्रैंक सी.एफ.ए.; प्रति व्यक्ति आय: 1,118 डालर।

सेन्ट्रल अफ्रीकन रिपब्लिक अफ्रीका के ऊष्ण कटिबंधीय क्षेत्र के बीच में स्थित है। 1958 में इसे स्वशासन मिला और 1960 में फ्रेंच कम्युनिटी के सदस्य राज्य के रूप में इसे पूर्ण स्वाधीनता प्राप्त हुई। स्थल सेनाध्यक्ष कर्नल जीन वेडेल बोसाका ने राष्ट्रपति डेविड डैको को अपदस्थ करके सत्ता हड़प ली।

1972 में बोसाका को देश का आजीवन राष्ट्रपति बना दिया गया। 1976 में बोसाका ने अपने को नेपोलियन की भांति सम्राट घोषित कर दिया। 1979 में जन विद्रोह ने इस नरह नेपोलियन को मार भगाया। दिलचस्प बात यह है कि 20 सितम्बर, 1979 को एक रक्तहीन क्रांति में डेविड डैको ने ही स्वयं-भू सम्राट बोसाका का तख्ता पलट दिया।

मुख्य कृषि उत्पाद कपास और काफी हैं। निर्यात की प्रमुख मद कपास है। देश को निर्यात से होनेवाली कुल आय में से आधी सिरों से होती है। यूरैनिम के खनन का महत्व बढ़ता जा रहा है।

राष्ट्रपति: आंगे-फेलिक्स पाटसे; प्रधानमंत्री: एनिसेट जार्जस डोलोगुले।

## सेण्ट किट्स-नेविस

(Federation of St. Kitts and Nevis)

राजधानी: बस्सेट्टेरे; क्षेत्रफल: 269 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 45,000; भाषा: अंग्रेजी और पटोइस; साक्षरता: 98%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: ईस्ट कैरेबियन डालर; 1 अमरीकी डालर = 270 ई. कै. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 10672 डालर।

सेण्ट किट्स (किट्स) - नेविस पूर्वी कैरीबियन में दो द्वीपों का समूह है जो 3.22 कि.मी. चौड़े एक सांकरे जलमार्ग से अलग होते हैं।

1967 में इन द्वीपों को ब्रिटेन के साथ सह-राज्य का दर्जा दिया गया और 18 सितम्बर 1983 को ये स्वतंत्र हो गए। उस समय एंगुइल्ला सेण्ट किट्स-नेविस का एक भाग था। इस व्यवस्था के विरुद्ध एंगुइल्लावासियों ने विद्रोह कर दिया और इसे अलग कर दिया गया।

यहां की आयादी मुख्यतः काले लोगों की है। यहां की अर्ध-व्यवस्था मुख्यतः कृषि पर आधारित है। कपास और गन्ना यहां की मुख्य फसलें हैं।

गवर्नर जनरल: कुल्वैट एम सेबास्टियन; प्रधानमंत्री: डा. डेनडील डगलस।

## सेण्ट विंसेण्ट एण्ड दी ग्रेनेडाइंस

राजधानी: किंगस्टाउन; क्षेत्रफल: 388 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 118,000; भाषा: अंग्रेजी और फ्रेंच पटोइस; साक्षरता: 96%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: ईस्ट कैरेबियन डालर; 1 अमरीकी डालर = 2.70 ई. कै. डालर; प्रति व्यक्ति आय: 4,692 डालर।

सेण्ट विंसेण्ट विंडवार्ड द्वीप समूह में से एक द्वीप है जो बारबडोस के पश्चिम में स्थित है। यह 1969 में ब्रिटिश सह-राज्य बना। यह 27 अक्तूबर 1979 को स्वतंत्र हुआ।

यहां की जनसंख्या मिश्रित मूल की है जिसमें यूरॉपियन, नीग्रो और कैरीबियन इंडियन शामिल हैं।

केला, आरारोट, नारियल गिरी, कपास और मसाले मुख्य निर्यात पदार्थ हैं। पर्यटन का महत्वपूर्ण स्थान है।

गवर्नर जनरल: चार्ल्स जे. एंटोयस; प्रधानमंत्री: जेम्स फिट्ज एलेन मिच्चेल।

## सेण्ट लूसिया

राजधानी: केस्टाइस; क्षेत्रफल: 616 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 161,000; भाषा: अंग्रेजी और फ्रेंच पटोइस; साक्षरता: 80%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: ईस्ट कैरेबियन डालर; 1 अमरीकी डालर = 5.183 गिल्डर; प्रति व्यक्ति आय: 5,437 डालर।

सेण्ट लूसिया विण्डवार्ड द्वीप समूह का दूसरा सबसे बड़ा द्वीप है जो मार्टिनीक के दक्षिण और सेण्ट विंसेण्ट के उत्तर में स्थित है। 22 फरवरी 1979 ई. को यह स्वतंत्र हुआ।

यहां की अर्थ-व्यवस्था कृषि पर आधारित है। नारियल, नारियल तेल, केला और कोकोआ यहां के मुख्य निर्यात हैं। निर्माण उद्योगों में प्लास्टिक का सामान, सिले हुए वस्त्र और वीयर सम्मिलित है।

गवर्नर जनरल: कैल्लियोपा पी. लाउजी; प्रधानमंत्री: केन्नी एथोनी।

## सैन मरीनो

(Most Serene Republic of San Marino)

राजधानी: सैन मरीनो; क्षेत्रफल: 61 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 25,061; भाषा: इटैलियन; साक्षरता 99%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: लीरा; 1 अमरीकी डालर = 1,808.84 लीरा; प्रति व्यक्ति आय: 16,900 डालर।

सैन मरीनो गणतंत्र इटली के अग्रभाग पर उपनिवेशित माउन्ट टाइटेनो की अड्रियाटिक दिशा की ओर दलन पर स्थित है। इसका दावा है कि यह यूरोप का सबसे पुराना राज्य है क्योंकि इसकी स्थापना 301 ई. में की गई थी।

यहां की मुख्य उपज गेहूँ, शराब और जैतून है। उद्योगों में कपड़ा, चीनी-मिष्टी उद्योग, सीमेंट, लकड़ी, इन्क, चमड़ा, ऊनी वस्तुएं हैं। राजस्व का मुख्य स्रोत पर्यटन है।

कैप्टन-रीजेन्ट: प्रत्येक 6 महीने के लिए 60 सदस्यों की निर्वाचित ग्रेट एंड जनरल कॉन्सिल द्वारा 6 महीनों में दो को रीजेंट्स की नियुक्ति

गारत में दूतावास: सैन मरीनो का दूतावास महादूतसभाम 15, औरंगजेय रोड, नई दिल्ली-110 011; फोन: 3015850, फैक्स: 3019677.

## सोमालिया

(Somalia Democratic Republic)

राजधानी: मोगादिशु; क्षेत्रफल: 637,657 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 7.3 मिलियन; भाषा: सोमाली, अंग्रेजी, अरबी, इटैलियन; साक्षरता: 24%; धर्म: इस्लाम; मुद्रा: सोमाली शिलिंग; 1 अमरीकी डालर = 212.20 सो शिलिंग; प्रति व्यक्ति आय: 600 डालर।

अफ्रीका के पूर्वी तट पर एक गणतंत्र के रूप में सोमाली डेमोक्रेटिक रिपब्लिक का गठन 1 जुलाई 1960 को भूतपूर्व इटैलियन सोमालीलैण्ड तथा ब्रिटिश सोमालीलैण्ड को मिलाकर हुआ। सोमालिया एक कृषि-प्रधान देश है। लोकसंख्या 8.2 मिलियन हेक्टेयर उपजाऊ भूमि में से केवल 7 मिलियन हेक्टेयर भूमि पर ही खेती होती है। यहां पशुधन की संख्या 40.1 मिलियन है।

वर्ष 1992 में सोमालिया में भीषण सूखा पड़ा। सूखे को महामारी और गृहयुद्ध ने सोमालिया को असह्यता के तौर पर पहुंचा दिया। 150 प्रतिशत की आबादी भूखमरी से पीड़ित रही। लगभग 8,00,000 लोग केन्या भाग गये। जनवरी 1992 में राष्ट्रपति सियाद बारे अपदस्थ कर दिशे गये। सोमाली नेशनल मूवमेंट जो उत्तर में प्रमुख विद्रोही गुट है ने माई 1991 में स्वतंत्र सोमाली लैंड रिपब्लिक की घोषणा की। राष्ट्रपति अब्दुरहमान अहमद अली बने और हरगीजिया को राजधानी बनाया। संयुक्त राज्य और अन्य देशों की सैन्य सहायता की आपूर्ति का निरीक्षण कर रही है। दिसंबर 92 में 14 गुटों के दो नेता अली महदी मुहम्मद फारह आदि ने संयुक्त राष्ट्र के तत्वाधान में शांति योजना पर सहमति दी।

जनरल अदीदि को सोमाली नेशनल एलायंस को संयुक्त राष्ट्र के अधिकारियों पर हमले का दोषी पाया गया। उन्हें 30,000 अमरीकी सैनिक जो दिसंबर 92 में संयुक्त राष्ट्र के तत्वाधान में आये थे वापस चले गये। राष्ट्र के वर्तमान परिस्थितियों में युद्ध कठिन है।

सोलोमन आइलैण्ड्स पापुआ गिनी के पूर्व में दक्षिण-पश्चिमी प्रशान्त महासागर में स्थित हैं। प्रारंभ में यह एक ब्रिटिश सरसित प्रदेश था, जिसे 1978 में स्वतंत्रता मिली। यहां की आबादी मुख्य रूप से मेलानेशियन है। नारियल मुख्य नकदी फसल तथा चावल प्रधान खाद्य फसल है। मछली यहां के भोजन का मुख्य तत्व तथा निर्यात की प्रमुख मद है। गवर्नर जनरल: सर जान इनी लाप्ली; प्रधानमंत्री: मानासरे जोगावारे।

## हण्डुरास

(Republic of Honduras) Republic de Honduras

राजधानी: तेगुसिगल्पा डी.सी.; क्षेत्रफल: 112,088 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 6.1 मिलियन; भाषा: स्पेनिश; साक्षरता: 73%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: लेम्पीरा; 1 अमरीकी डालर = 14.42 लेम्पीरा; प्रति व्यक्ति आय: 2,433 डालर।

हण्डुरास मध्य अमरीका में निकारगुआ, एल सल्वाडोर और ग्वाटेमाला के बीच स्थित है। कैरीबियन से मिला हुआ इसका लम्बा समुद्र तट है और दक्षिण में प्रशान्त महासागर में भी इसका संकरा मार्ग है।

आरंभ में यह स्पेन का उपनिवेश था और 1821 में स्वाधीन हुआ। यहां अनेक बार तानाशाही, सैनिक शासन और शक्ति के खेल पर सरकार का तख्ता पलटने की घटनाएं होती रही हैं।

मुख्य फसल केला है। देश के निर्यात में 76 प्रतिशत भाग इसी का है। काफी, कपास, गन्ना और तम्बाकू की भी पैदावार होती है। इमारती लकड़ी बहुतायत से उपलब्ध है और पर्यटन-पालन एक मुख्य उद्योग है।

राष्ट्रपति: कार्लोस पलोरेस फाकरसे।

## हंगरी

(Republic of Hungary) Magyar Koztarsasag

राजधानी: बुडापेस्ट; क्षेत्रफल: 93,033 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 10 मिलियन; भाषा: हंगेरियन, मैग्यार; साक्षरता: 99%; धर्म: ईसाई; मुद्रा: फोरिन्ट; 1 अमरीकी डालर = 239.80 फोरिन्ट; प्रति व्यक्ति आय: 10,232 डालर।

हंगरी का इतिहास बड़ा उथल-पुथल वाला रहा है। इस देश पर क्रमशः तुर्कों, मैग्यारों, तुर्कों, हंगेरियनों और आस्ट्रियनों ने हमला करके इसे लूटा। 1918 में हंगरी एक स्वाधीन राज्य बना और 1919 में समाजवादी गणराज्य बना।

मध्य हंगरी पहले मुख्यतः एक कृषिप्रधान देश था, किन्तु दूसरे विश्व युद्ध के बाद इसकी अर्थ-व्यवस्था में उद्योगों का योगदान बढ़कर 50 प्रतिशत से भी अधिक हो गया है। हंगरी इंजीनियरिंग उत्पादों, मशीनों औजारों, मोटरगाड़ियों और बिजली के वोल्टेजनिक्स के सागान का निर्यात करता है। इस देश में आयात की मुख्य वस्तुएं हैं—कच्चा लौह, कोयला, कच्चा तेल और उपभोग की वस्तुएं। 97 प्रतिशत से अधिक कृषि-भूमि पर सहकारी चेती होती है। लगभग 186,000 हेक्टेयर भूमि पर अंगूर की चेती होती है।

मध्य यूरोप के देश हंगरी ने 1990 में लोकतंत्र और बाजारोन्मुख अर्थव्यवस्था को अपनाया।

राष्ट्रपति: फेरेंक माडल; प्रधानमंत्री: विक्टर ओरबान। भारत में दूतावास: हंगरी का दूतावास, 2/50, नीति मार्ग, चाणक्यपुरी, नई दिल्ली-110 021; फोन: 611-4737; फैक्स: 688-6742.

हंगेरियन ट्रेड आफिस: 30, गोल्फ लिंक, नई दिल्ली-110003, फोन: 4629006, फैक्स: 4627084

आफिस आफ दी कमर्शियल काउंसिलर: एन-94, पंचशील पार्क, नई दिल्ली-110017, फोन: 6214962, फैक्स: 6214965

इन्फार्मेशन एंड कल्चरल सेंटर-1—ए जनपथ, नई दिल्ली-110011, फोन: 3014992, फैक्स: 3793161

Indian Mission in Hungary: Embassy of India, Buzavirag utca 14, 1025 Budapest, Hungary. Tel: 00-36-1-3257742; Fax: 00-36-1-3257745.

## हैटी

(Republic of Haiti) Republique d' Haiti

राजधानी: पोर्ट-औ-प्रिंस; क्षेत्रफल: 27,750 वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या: 6.4 मिलियन भाषा: फ्रेंच (शासकीय), क्रियोल; साक्षरता: 45%; धर्म: ईसाई और वूडू; मुद्रा: गूड; 1 अमरीकी डालर = 16.70 गूड; प्रति व्यक्ति आय: 1,383 डालर।

हैटी वेस्ट इंडीज का एक भाग है। इसे हिस्पानिओला कहा जाता है। यह अटलांटिक सागर में स्थित है। इसके पश्चिम में क्यूबा में और पूर्व में पोर्टो रिको है। यहां की आबादी में अधिकांश नीग्रो हैं। शेष लोग यहां आकर बसे फ्रांसीसियों और गुलामों के वर्णसंकर वंशज हैं। इस फ्रांसीसी वस्ती ने 1804 में अपने को स्वाधीन गणराज्य घोषित कर दिया।

मुख्य कृषि उत्पाद काफी है। अन्य उत्पाद हैं—सीसल, कपास, खांड, कोकोआ और तम्बाकू। घरेलू खपत के लिए चावल भी पैदा किया जाता है। शीरे से रम और दूसरी किस्म की शराय बनती है और उनका निर्यात होता है। मुख्य खनिज वायुसाइट है जिसका निर्यात किया जाता है। विदेशी मुद्रा अर्जित करने का दूसरा सबसे प्रमुख साधन पर्यटन है।

सरकार: फादर जिन यर्टांडु अरिस्टेडे जो कि स्वतंत्र निर्वाचित राष्ट्रपति थे को अवद्वय 1991 में रोना ने अपद्वय कर दिया। जून 92 में जोसेफ नेरेटे अंतरिम राष्ट्रपति बने और प्रधानमंत्री पद मार्क योजिन को मिला। अगस्त 93 में रायर्टे मातयाल प्रधानमंत्री बने और उन्होंने घोषणा की फादर अरिस्टेडे राष्ट्रपति पद पर लौटेंगे।

राष्ट्रपति: रेने प्रेवाल; प्रधानमंत्री: जेक्वेस एडवर्ड एलेक्सिस।

भारत में दूतावास: हैटी का वाणिज्य दूतावास, 186 शरत दोस रोड, कलकत्ता-700 029; फोन: 46-1164

आनेरीरी कौन्सिल जनरल, वेल्तार्ड यू, पेहर रोड, मुंबई-400 026; फोन: 492384 4

Indian Mission in Haiti: Honorary Consulate of India, C/o. Hnadal & Fils, 199, Rue Du Magasin de L'Est, P.O. Box No 633, Port-au-Prince (Republic of Haiti). Tel: 00-(509) 222310; Fax: 00-(509) 238459.

# संयुक्त राष्ट्र संघः विश्व शांति का प्रारूप

संयुक्त राष्ट्र ने अप्रैल 1995 में अपनी स्वर्ण जयंती मनायी है, अपने 189 सदस्य देशों के साथ विश्व की गंभीरता और आशा का प्रतीक है। विशेषकर छोटे एवं छोड़े देशों के लिये एक बड़ी जरूरत है।

1996 में युद्ध से छिन्न-भिन्न योस्निया में शांति की थापना करके एक बड़ी उपलब्धि प्राप्त की और इस प्रकार विश्व के लिए आशा का केंद्र और अंतःकरण बना हुआ है; और विशेष रूप से अपने 188 सदस्यों में छोटे राष्ट्रों के विषय में सचेत है। संयुक्त राष्ट्र, उसके 17 विशेष अधिकरण एवं 14 मुख्य कार्यक्रम और निधियां विश्व के किसी भी कोने के प्रायः सभी मानवों से संबद्ध हैं। वर्ष 1994 में पलाऊ गणराज्य क्षेत्रफल 1,632 वर्ग किलोमीटर) 185 वां सदस्य बना।

184 वां सदस्य फ्रेंच - स्पेनिश गीमा पर पूर्वी माइनेरी का देश अण्डोरा जुलाई 1993 में बना। हरिद्रिया और मोनाको संयुक्त राष्ट्र के सदस्य मई 1993 में बने। पूर्व यugoस्लाविया का गणराज्य मैसेडोनिया अप्रैल 1993 में 181 वां सदस्य बना।

चेकोस्लोवाकिया में विघटन के बाद चेक एवं स्लोवाक दो राष्ट्रों के उदय के साथ संयुक्त राष्ट्र की सदस्यता 180 तक पहुंची। 179 सदस्य पूर्व सोवियत संघ का गणराज्य जार्जिया था।

संयुक्त राष्ट्र प्रभुत्व-संपन्न राज्यों के एक संघ के रूप में 24 अक्तूबर, 1945 को स्थापित हुआ और ये राष्ट्र अन्तर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने के लिए परस्पर सहमति से बनाए गए एक घोषणा-पत्र का अनुपालन करने के लिए बाध्य हैं। इस घोषणा पत्र पर पचास राष्ट्रों के प्रतिनिधियों ने सैनफ्रांसिस्को में 26 जून, 1945 को हस्ताक्षर किए। आज संसार के प्रायः सभी स्वतंत्र राष्ट्र संयुक्त राष्ट्र संघ के सदस्य हैं।

लंबे अर्से तक संयुक्त राष्ट्र में चीन का प्रतिनिधित्व ताइवान करता रहा जो अपने आप को राष्ट्रवादी चीन कहता था। साम्यवादी चीन, जो वास्तव में चीन का असली प्रतिनिधि था, संयुक्त राष्ट्र के बाहर ही रखा गया और इसका मुख्य कारण रहा है अमेरिका का निषेधाधिकार-बीटो।

इस विरोध का निवारण 1971 में हुआ जब साम्यवादी चीन को संपूर्ण चीन के प्रतिनिधि के रूप में प्रवेश दिया गया। इस प्रकार साम्यवादी चीन सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य

बन गया। ताइवान को न केवल परिषद की स्थायी सदस्यता से, बल्कि संयुक्त राष्ट्र की प्राथमिक सदस्यता से भी हटा दिया गया।

दिसम्बर 1974 में संयुक्त राष्ट्र ने आर्थिक अधिकारों का एक घोषणा-पत्र स्वीकार किया। चौतीस अनुच्छेदों वाला यह घोषणा-पत्र संयुक्त राष्ट्र के इतिहास में एक महत्वपूर्ण प्रलेख है। इसके अनुसार प्रत्येक राष्ट्र को "अपनी संपदा और प्राकृतिक संसाधनों पर स्वतंत्रतापूर्वक संपूर्ण प्रभुत्व जमाने का अपने राष्ट्रीय अधिकार-क्षेत्र के अन्तर्गत किसी भी विदेशी पूंजी-निवेश को नियंत्रित करने और उस पर अधिकार चलाने का और विदेशी संपत्ति को राष्ट्रीयकृत करने, विसंपत्तीकृत करने या उसके स्वामित्व का स्थानांतरण करने का अधिकार प्राप्त है।



सन् 1974 के इस घोषणा-पत्र ने विश्व के विकसित, विकासशील और अविकसित देशों के बीच वे असंतुलनों को कम करने की अनिवार्यता को मान्यता प्रदान की। इसने एक नई अन्तर्राष्ट्रीय अर्थ-व्यवस्था का पुनर्विलोकन किया। इस नई व्यवस्था को कारगर बनाने के उद्देश्य से सन् 1975 में संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यू.एन.डी.पी.) का प्रस्ताव किया गया और इसके प्रभारी के रूप में निराला महानिदेशक का पद बनाया गया।

संयुक्त राष्ट्रसंघ की आधिकारिक भाषाएँ अंग्रेजी, फ्रेंच, रूसी और स्पेनिश।

# 1946 से अब तक के महासचिव



डिग्बाये लेय

| नाम                    | राज्य     | वर्ष    |
|------------------------|-----------|---------|
| 1. डिग्बाये लेय        | नार्वे    | 1946-53 |
| 2. डागवा हम्मरशाल्ड    | स्वीडन    | 1953-61 |
| 3. यू. थान्ट           | दार्म     | 1962-71 |
| 4. क्वार्ट वाल्डहेम    | आस्ट्रिया | 1971-81 |
| 5. जेनियर पेरस डिज्वयर | पेरु      | 1982-91 |
| 6. युयोरा बुयोरा घाली  | निरा      | 1992-96 |
| 7. कोफी अन्नान         | घाना      | 1997- - |



डागवा हम्मरशाल्ड



यू. थान्ट



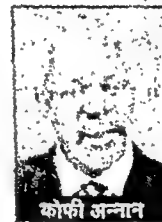
क्वार्ट वाल्डहेम



डिययपर



युयोरा घाली



कोफी अन्नान

है। हर एक राष्ट्र के एक-एक मत होता है परन्तु कुछ देश पांच प्रतिनिधि भेजते हैं। सभा की बैठक कम से कम वर्ष में एक बार होती है। सुरक्षा परिषद के अनुरोध पर महासचिव विशेष सत्र भी बुला सकते हैं।

महासभा संयुक्त राष्ट्र का वार्षिक दृष्टि अनुमोदित करती है और इसी में प्रत्येक सदस्य के योगदान का निर्णय होता है। सुरक्षा परिषद सहित सभी विशेष समितियों के प्रतिवेदन सामान्य सभा के विचार के लिए रखे जाते हैं। मुख्य मुद्दों का निर्णय दो-तिहाई मतों की स्वीकृति से और शेष सामान्य बहुमत से स्वीकृत किए जाते हैं।

महासभा सुरक्षा परिषद के अस्थायी सदस्यों, आर्थिक तथा सामाजिक परिषद के सदस्यों और न्यासी परिषद के निर्वाचित सदस्यों को चुनती है। अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय के सदस्यों को महासभा और सुरक्षा परिषद संयुक्त रूप से चुनती है। महासभा अपने अध्यक्ष और उपाध्यक्ष का चुनाव प्रतिवर्ष करती है।

अध्यक्ष: चियो देन गिरोरान (नामीबिया)।

सुरक्षा परिषद: के 15 सदस्य हैं जिनमें से प्रत्येक का एक वोट है। इसके 5 स्थायी सदस्य हैं और 10 अस्थायी सदस्य

अस्थायी सदस्यों को दो वर्ष के लिए दो तिहाई बहुमत से महासभा चुनती है। स्थायी सदस्य किसी भी निर्णय पर अपने विरोधाधिकार का प्रयोग कर सकते हैं। दो वर्ष की अवधि के बाद अवकाश प्राप्त करने वाले सदस्य साथ ही अगली अवधि के लिए पुनः चुनाव नहीं लड़ सकते हैं। यदि किसी भी सदस्य-राष्ट्र के हित को प्रभावित करने वाला कोई मुद्दा परिषद में खड़ा है तो उस पर विचार करते समय उस-राष्ट्र को मताधिकार न देते हुए चर्चा में सम्मिलित करते हैं।

परिषद की अध्यक्षता प्रति मास अलग-अलग देश करते हैं और इनकी वरीयता अंग्रेजी के अकाराधिक्रम में निर्धारित होती है। स्थायी सदस्य: चीन, फ्रांस, रूस, ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य अमेरिका। अस्थायी सदस्य: यहरिन, ब्राजील, गैदून, गैम्बिया, और स्लोवेनिया (31 दिसम्बर 1999 तक), मलेशिया, नामीबिया, कनाडा, नीदरलैंड्स और अर्जेंटीना (31 दिसम्बर 2000 तक) सुरक्षा परिषद में नयी शक्तियाँ - भारत, जर्मनी एवं जापान को स्थायी सदस्य बनाने के लिये विस्तार किया जाना है।

आर्थिक तथा सामाजिक परिषद: महासभा के अधीन

अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक, सामाजिक, शिक्षा-संवर्ध, सांस्कृतिक, स्वास्थ्यपरक तथा एतत्संबंधी जितने भी प्रकार्य संयुक्त राष्ट्र के हैं, उन सब का कार्यान्वयन करना आर्थिक तथा सामाजिक परिषद का उद्देश्यवित्त है। आर्थिक तथा सामाजिक परिषद के 54 सदस्य हैं जो महासभा के दो-तिहाई बहुमत द्वारा चुने जाते हैं। परिषद के अधीन निम्नलिखित प्रादेशिक आर्थिक आयोग कार्य करते हैं - ई.सी.ई. (यूरोप के लिए आर्थिक आयोग, जनेवा) एस्कैप (एशिया तथा प्रशांत सागरीय प्रदेश के लिए आर्थिक एवं सामाजिक आयोग टैकाक), ई.सी.एल.ए. (लैटिन अमेरिका के लिए आर्थिक आयोग सैंतियागो, चिली) ई.सी.ए. (अफ्रीका के लिए आर्थिक आयोग, एडिस अबाबा), ई.सी.डब्ल्यू.ए. (पश्चिमी एशिया के लिए आर्थिक आयोग, बगदाद)।

न्यासी परिषद: संयुक्त राज्य घोषणा-पत्र में प्रावधान है कि उन प्रदेशों में जहाँ अभी पूर्ण स्वायत्त शासन नहीं है उनके निवासियों के हितों की रक्षा के लिए अन्तर्राष्ट्रीय न्याय व्यवस्था कायम की जाए और अलग-अलग न्यास-समझौतों के अनुसार इनको संयुक्त राष्ट्र शासन के अधीन रखा जाए। इन प्रदेशों को न्यासंगत प्रदेश कहते हैं। ग्यारह मूल न्यासंगत प्रदेशों में दस

## भारत में संयुक्त राष्ट्र के कार्यालयों के पते

ए.पी.सी.टी.टी. : एशियन एंड पसिफिक सेंटर फार ट्रांसपोर्ट आफ टेक्नालोजी, एडज्वाइनिंग टेक्नालोजी भवन, पोस्ट वाक्स नं. - 4575, नयी महरीली रोड, नयी दिल्ली - 110016, फोन - 6856255/6856276, फैक्स - 91-11-6856274

एफ.ए.ओ. : फूड एंड एग्रीकल्चर आर्गनाइजेशन आफ दी युनाइटेड नेशंस, 55 लोदी एस्टेट, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4693060/4628877, फैक्स - 91-11-4620115

आई.एफ.सी. : इंटरनेशनल फिनेंस कॉर्पोरेशन, नं. - 1, पंचशील मार्ग, चाणक्यपुरी, नयी दिल्ली - 1100 21, फोन - 3011306, फैक्स - 91-11-3011278

आई.एल.ओ. : इंटरनेशनल लेबर आर्गनाइजेशन, ईस्ट फोर्ट, थर्ड फ्लोर, इंडियन हैबिटेड सेंटर, लोदी रोड, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4602101-04, फैक्स - 91-11-4602111

आई.एम.एफ. : इंटरनेशनल मानिटेरी फंड, 7, जोर यांग, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4634223/4634224, फैक्स - 91-11-4635231

यू.एन.डी.सी.पी. : युनाइटेड नेशंस इंटरनेशनल ड्रग कंट्रोल प्रोग्राम, इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, दूसरी मंजिल, 40, मैक्स मुलर मार्ग, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4625782/4633658, फैक्स - 91-11-4620127

यू.एन.डी.पी. : युनाइटेड नेशंस डेवलपमेंट प्रोग्राम, 55 लोदी इस्टेट नयी दिल्ली - 3, फोन - 4629333/4628877, फैक्स - 91-11-4627612

यू.एन.ई.एस.सी.ओ. : युनाइटेड नेशंस एंजुकेशनल, साइंटिफिक एंड कल्चरल आर्गनाइजेशन, युनेस्को हाउस, 8, पूर्वी मार्ग, बसंत विहार, नयी दिल्ली - 1100 57, फोन - 6110037/6110038/6110039, फैक्स - 91-11-6873351

यू.एन.एफ.पी.ए. : युनाइटेड नेशंस फापुरेशन फंड, 55 लोदी इस्टेट नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4627986/4628877, फैक्स - 91-11-4628078, 4627612

यू.एन.एच.सी.आर. : युनाइटेड नेशंस हाई कमिशनर फार रेफ्यूजीज, 14, जोरयाग, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4690730/4697279, फैक्स - 91-11-4620137

यू.एन.आई.सी. : युनाइटेड नेशंस इन्फार्मेशन सेंटर, 55 लोदी एस्टेट, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4623439/4628877, फैक्स - 91-11-4620293

यू.एन.आई.सी.एफ. : युनाइटेड नेशंस चिल्ड्रन फंड, 72 लोदी इस्टेट नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4690401/4691401, फैक्स - 91-11-4627521

यू.एन.आई.डी.ओ. : युनाइटेड नेशंस इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट आर्गनाइजेशन, 55 लोदी एस्टेट, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 46298877, फैक्स - 91-11-4627612

यू.एन.आई.एफ.ई.एम. : युनाइटेड नेशंस डेवलपमेंट फंड फार वीमेन, इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, दूसरी मंजिल, 40, मैक्स मुलर मार्ग, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4698297, फैक्स - 91-11-4622136

यू.एन.एम.ओ.जी.आई.पी. : युनाइटेड नेशंस मिलिट्री आयरवरर ग्रुप इन इंडिया एंड पाकिस्तान, 1/ए.वी. पुराना किला रोड, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 3387706/3386661, फैक्स - 91-11-3384052

दी वर्ल्ड बैंक : 70, लोदी इस्टेट नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4617241/4619491, फैक्स - 91-11-4619393

डब्ल्यू.एफ.पी. : वर्ल्ड फूड प्रोग्राम, 53, जोर यांग, नयी दिल्ली - 1100 03, फोन - 4693080/4694381-4, फैक्स - 91-11-4627109

डब्ल्यू.एच.ओ. : वर्ल्ड हेल्थ आर्गनाइजेशन, वर्ल्ड हेल्थ हाउस, इंदिराप्रस्थ एस्टेट, नयी दिल्ली - 1100 02, फोन - 3317804/3318443/3318579/3319706, फैक्स - 91-11-3318607/3327972

या तो स्वतंत्र हुए हैं या स्वाधीन राष्ट्रों के साथ शामिल हुए हैं। केवल प्रशांत सागरीय द्वीप-समूह (माइक्रोनेशिया) अभी न्यास के अंतर्गत है और संयुक्त राज्य अमेरिका के शासन में है।

अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय : अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना न्यायालय संविधि नामक एवं अन्त-राष्ट्रीय समझौते के अन्तर्गत की गई थी। यह कानून संयुक्त राष्ट्र घोषणा-पत्र का एक अभिन्न अंग है। संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य तथ्यतः न्यायालय संविधि के हिस्सेदार हैं। न्यायालय के 15 न्यायाधीश हैं।

अध्यक्ष : गुलबर्त गुइलाओम (फ्रांस)।

यह न्यायालय हेग में है, यदि अन्यत्र कहीं भी उचित लगे

तो वहां भी न्यायालय की बैठक हो सकती है। न्यायालय का खर्च संयुक्त राष्ट्र वहन करता है।

सचिवालय : सचिवालय का मुख्य प्रशासनिक अधिकारी महासचिव है और उनके अधीन महासभा के नियमों के अनुसार उनके द्वारा विश्व-भर से चुनकर नियुक्त किया गया अन्तर्राष्ट्रीय कर्मचारी वर्ग हैं। महासचिव, मामले के उच्चायुक्त तथा निधि के मामले में की नियुक्ति महासभा द्वारा की जाती है। प्रथम दिवावे लेय (नार्वे) 1946-53 थे। दूसरे डावा (स्वीडन) 1953-61, तीसरे ई. थॉट (बर्मा) 196 चौथे क्वार्ट वाल्डहेम (आस्ट्रिया) 1971-81,



जवियर पेरेस डिक्वयर 1982-1991 व छठे मिश्र के युत्रोस युत्रोस घाली 1992 से 1996 तक रहे।

महासचिव: कोफी अन्नान (घाना) 1997 में पांच वर्षों के लिए नियुक्त हुए।

महासचिव की सहायता अवर महासचिव और सहायक महासचिव करते हैं।

संयुक्त राष्ट्र प्रणाली: यदि कर्मिक दल एवं धन-व्यय के मापदंड से देखा जाए तो संयुक्त राष्ट्र के कार्य का मुख्य भाग घोषणा के 55 वें अनुच्छेद के संकल्पों में हैं—जीवन के उन्नत मानकों का संवर्धन, संपूर्ण रोजगार तथा आर्थिक एवं सामाजिक प्रगति और विकास की स्थिति। सत्रह विशिष्ट अनिकरणों के अलावा चौदह मुख्य संयुक्त राष्ट्र कार्यक्रम और निधियों की हैं जो विकासशील देशों में आर्थिक एवं सामाजिक प्रगति प्राप्त करने के उद्देश्य से कार्यरत हैं।

यू.एन.डी.पी.: संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम: बहुपक्षीय तकनीकी और पूर्व पूंजी निवेशी सहयोग के लिए विश्व का

सबसे बड़ा अनिकरण है। संयुक्त राष्ट्र प्रणाली द्वारा दी जाने वाली प्रायः संपूर्ण तकनीकी सहायता के लिए इसी संत से धन आता है। यू.एन.डी.पी. प्रायः सभी 150 सदस्य राज्यों और प्रदेशों के सभी आर्थिक और सामाजिक कार्यक्रमों में कार्यरत है। यू.एन.डी.पी. की सहायता सरकारों के अनुरोध पर ही दी जाती है। अनुरोधकारी देश की समग्र राष्ट्रीय और प्रादेशिक योजनाओं के अनुसार आवश्यकता के वरीयता क्रम में यह सहायता प्रदान की जाती है।

प्रशासक: जेम्स गुस्तावे स्पेथ (स.रा. अमरीका)।

यूनिसेफ: संयुक्त राष्ट्र शिशु निधि: इसकी स्थापना 1946 में युद्धोपरांत बच्चों की राहत के लिए संयुक्त राष्ट्र शिशु आपात निधि के रूप में की गई थी जो बाद में संयुक्त राष्ट्र शिशु निधि बन गई। इसकी गतिविधियां विकासशील देशों में बच्चों और माताओं के जीवन की गुणवत्ता को सुधारने के उद्देश्य से पहुंचाई जाने वाली सहायता पर केंद्रित हैं। सन् 1983 में यूनिसेफ लगभग 110 राज्यों में कार्य

## संयुक्त राष्ट्र संघ के सदस्य देश

| सदस्य                   | प्रवेश वर्ष | 31. कनाडा               | 1945 | 62. गैबिया         | 1965 |
|-------------------------|-------------|-------------------------|------|--------------------|------|
| 1. अफगानिस्तान          | 1946        | 32. केप वर्डे           | 1975 | 63. जार्जिया       | 1992 |
| 2. अल्बानिया            | 1955        | 33. के. अफ्रीकी गणतंत्र | 1960 | 64. जर्मनी         | 1973 |
| 3. अल्जीरिया            | 1962        | 34. चाड                 | 1960 | 65. घाना           | 1957 |
| 4. अण्डोरा              | 1993        | 35. चिली                | 1945 | 66. यूनान          | 1945 |
| 5. अंगोला               | 1976        | 36. चीन                 | 1945 | 67. ग्रेनाडा       | 1974 |
| 6. अंटीग्वा एवं बरबूडा  | 1981        | 37. कोलम्बिया           | 1945 | 68. ग्वाटेमाला     | 1945 |
| 7. अर्जेंटीना           | 1945        | 38. कोमोरोस             | 1975 | 69. गिनी           | 1958 |
| 8. अर्मीनिया            | 1992        | 39. कांगो गणतंत्र       | 1960 | 70. गिनी-बिसाऊ     | 1974 |
| 9. आस्ट्रेलिया          | 1945        | 40. कांगो गणतंत्र लों.  | 1960 | 71. गुयाना         | 1966 |
| 10. आस्ट्रिया           | 1955        | 41. बेनेस्टारिका        | 1945 | 72. हैती           | 1945 |
| 11. अज़रबैजान           | 1992        | 42. कोटे डी आइवरी       | 1960 | 73. होन्डुरस       | 1945 |
| 12. बहामास              | 1973        | 43. क्रोएशिया           | 1992 | 74. हंगरी          | 1955 |
| 13. बाली                | 1971        | 44. क्यूबा              | 1945 | 75. आइसलैंड        | 1946 |
| 14. बंगलादेश            | 1974        | 45. साइप्रस             | 1960 | 76. भारत           | 1945 |
| 15. बार्बाडोस           | 1966        | 46. चेक गणराज्य         | 1945 | 77. इंडोनेशिया     | 1950 |
| 16. बेलारूस             | 1945        | 47. डेनमार्क            | 1945 | 78. ईरान           | 1945 |
| 17. बेल्जियम            | 1945        | 48. जिबूती              | 1977 | 79. इराक           | 1945 |
| 18. बेलिज़              | 1981        | 49. डोमिनिका            | 1978 | 80. आयरलैंड        | 1955 |
| 19. बेनिन               | 1960        | 50. डोमिनिकन गणराज्य    | 1945 | 81. इजराइल         | 1949 |
| 20. बूटान               | 1971        | 51. इक्वडोर             | 1945 | 82. इटली           | 1955 |
| 21. ब्रासिया            | 1945        | 52. गिनी                | 1945 | 83. जमाइका         | 1962 |
| 22. बोस्निया हर्जगोविना | 1992        | 53. एल साल्वदोर         | 1945 | 84. जापान          | 1956 |
| 23. बोत्सवाना           | 1966        | 54. इक्वेटोरियल गिनी    | 1968 | 85. जोर्डन         | 1955 |
| 24. ब्राज़ील            | 1945        | 55. एरिट्रिया           | 1993 | 86. काज़ाक़स्तान   | 1992 |
| 25. ब्रुनाई             | 1964        | 56. एस्टोनिया           | 1991 | 87. केन्या         | 1963 |
| 26. बल्गारिया           | 1955        | 57. इथियोपिया           | 1945 | 88. किरिबाटी       | 1999 |
| 27. बर्मा (म्यांमार)    | 1960        | 58. फिजी                | 1970 | 89. बोर्निया उत्तर | 1991 |
| 28. बुरुंडी             | 192         | 59. फिनलैंड             | 1955 | 90. कोरिया दक्षिण  | 1991 |
| 29. बर्मुडिया           | 1955        | 60. फ्रान्स             | 1945 | 91. कुवैत          | 1963 |
| 30. कैमरून              | 1960        | 61. गैबन                | 1960 | 92. किरगिस्तान     | 1992 |



जनवरी 1951 को की गई थी। इसका पहला कार्यकाल तीन वर्ष था। सन् 1954 के बाद प्रति पांच वर्ष इसकी अवधि बढ़ती जा रही है। विश्व भर-के शरणार्थियों के हित में इस संगठन के कार्य के लिए पहले 1954 में और पुनः 1981 में इसको नोबल शांति पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

मुख्यालय: पलाइ द नेशनल, 1211, जेनेवा 10, स्विट्ज़रलैंड।

उच्चायुक्त: सदाको ओगाटा (जापान)।

विशिष्ट अधिकरण: अन्तर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा अधिकरण - (आई.ए.ई.ए.): स्थापना 29 जुलाई, 1957 में, 26 अक्तूबर 1956 में न्यूयार्क के संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय में आयोजित एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में इसकी संविधि को अनुमोदित किया गया था। इसका संयुक्त राष्ट्र के साथ एक संबंध समझौता है। सन् 1983 में इसकी सदस्य संख्या 112 थी।

मुख्यालय: विएना अन्तर्राष्ट्रीय केंद्र, पी.ओ. बॉक्स 100, ए-1400, विएना, ऑस्ट्रिया, ए 2126

महानिदेशक: मोहम्मद अल बाराडेई (मिस्र)

यूनिटो : संयुक्त राष्ट्र औद्योगिक विकास संगठन: यह औद्योगिक सहयोग को संवर्धित करने तथा औद्योगिक संवर्धन के मामले में संयुक्त राष्ट्र के सभी संचालन-कार्यों का समन्वय करने के लिए बनाया गया अधिकरण है। यह औद्योगिक नीतियों के प्रत्येक पहलू पर विकासशील और अविकसित राष्ट्रों को परामर्श-सोचा प्रदान करता है। सन् 1985 में संयुक्त राष्ट्र के एक विशिष्ट अधिकरण के रूप में मान्यता दी गई।

मुख्यालय विएना अन्तर्राष्ट्रीय केंद्र, ऑस्ट्रिया।

महानिदेशक: फालोरा एल्फेडो मैगारिनो जे।

आई.एल.ओ. : अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन इसकी स्थापना सन् 1919 में राष्ट्र सच के एक स्थायक अंग के रूप में हुई थी। इसकी सरचना अंतः सरकारी है और इसमें तीन

पक्षों, सरकारों, नियोजकों और कामगारों के प्रतिनिधि भाग लेते हैं। सन् 1969 में इसको नोबल शांति पुरस्कार मिला। 1984 में इसकी सदस्य संख्या 151 थी।

आई.एल.ओ. का शासकीय निकाय अन्तर्राष्ट्रीय श्रम सम्मेलन है और कार्यालय श्रम कार्यालय है।

मुख्यालय: अन्तर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय, सी.एच.-1211, जेनेवा, स्विट्ज़रलैंड।

महानिदेशक: जुआन सोमाविया (चिली)

एफ.ए.ओ. : खाद्य एवं कृषि संगठन: खाद्य और कृषि पर हाट सिंग्स, वरजीनिया में गई। 1943 में आयोजित संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन में इस संगठन की योजना बनाने के लिए अंतरिम समिति नियुक्त की और बाद में 16 अक्तूबर 1945 को संगठन स्थापित हुआ।

एफ.ए.ओ. संयुक्त राष्ट्र के सहयोग से विश्व खाद्य कार्यक्रम (डब्ल्यू.एफ.पी.) का प्रायोजन करता है।

मुख्यालय: वियाले दले तर्मे द फेरकले, रोम इटली।

महानिदेशक: जैक्वेस डियोफ (सेनेगल)

युनेस्को : संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन: संयुक्त राष्ट्र के एक शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन की स्थापना के उद्देश्य से 1 से 6 नवम्बर 1946 तक ब्रिटिश सरकार ने फ्रांस की सरकार के सहयोग से लंदन में एक सम्मेलन बुलाया। युनेस्को 4 नवम्बर 1946 को अस्तित्व में आया।

महानिदेशक: कोइचिरो माटसुरा (जापान)।

डब्ल्यू.एच.ओ. : विश्व-स्वास्थ्य संगठन: संयुक्त राष्ट्र आर्थिक व सामाजिक परिषद ने स्वास्थ्य विषयक एक अकेली संख्या की स्थापना पर विचार करने के लिए जो अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन बुलाया उसके परिणामस्वरूप 22 जुलाई 1946 को विश्व स्वास्थ्य संगठन का संविधान स्वीकृत हुआ। यह संविधान 7 अप्रैल 1948 को लागू हुआ।

मुख्यालय: 1211 जेनेवा, 27, प्रादेशिक कार्यालय, अलवर्जेट्टिया, धाजविल, कोपन हेगन, मनीला, नई दिल्ली तथा वारिंगटन।

महानिदेशक: ग्रे हारलम थंटलान्ड (नार्वे)

आई.एम.एफ. : अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष: एक स्वतंत्र अन्तर्राष्ट्रीय संगठन के रूप में अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की स्थापना 27 दिसम्बर 1945 को हुई थी और इसका कार्यारम्भ पहली मार्च 1947 को हुआ था।

संयुक्त राष्ट्र के साथ इसका संबंध परस्पर सहयोग के एक समझौते के अनुसार निर्धारित है जो 15 नवम्बर 1947 को लागू हुआ था। कोष के अनुच्छेदों में प्रथम संशोधन 28 जुलाई 1969 में हुआ था। जिसमें विशाल आहरण अधिकारी (एस.डी.आर.) का प्रावधान रखा गया था। दूसरा संशोधन पहली अगस्त 1978 को लागू हुआ।

मुख्यालय: 700, 19 वीं गली एन डब्ल्यू. वारिंगटन टी.सी. 20431, पैरिस एवं जेनेवा में भी दफ्तर है।

प्रथम निदेशक: होस्टे बगेहलर (जर्मनी)

विश्व बैंक आई.बी.आर.डी. : पुनर्निर्माण एवं विकास का अन्तर्राष्ट्रीय बैंक: जुलाई 1944 के वेटन मुद्रा सम्मेलन में प्रकल्पना की गई।

## अंतर्राष्ट्रीय दशक

- 1983-1992 संयुक्त राष्ट्र विधेयलांग दशक
- 1983-1993 वर्षभेद व भेदभाव के विरुद्ध दूसरा दशक
- 1985-1994 एशिया और प्रशांत के लिये यातायात व संचार दशक
- 1990 प्राकृतिक विनाश को कम करने के लिये अंतर्राष्ट्रीय दशक
- 1990 अफ्रीका के लिये दूसरा औद्योगिक विकास दशक
- 1990 तीसरा विश्वीकरण दशक
- 1990-1999 संयुक्त राष्ट्र अंतर्राष्ट्रीय कानून दशक
- 1990-2000 गैलोनियमलजिम की समग्रता के लिये अंतर्राष्ट्रीय दशक
- 1991-2000 घोषा संयुक्त राष्ट्र विकास दशक
- 1991-2000 अफ्रीका में यातायात व संचार का दूसरा दशक
- 1991-2000 नरों के विरुद्ध संयुक्त राष्ट्र दशक

विश्व बैंक का कार्यारंभ जून 1946 में हुआ। गरीब देशों आर्थिक विकास के हेतु धन और तकनीकी सहायता का प्रदान करना इसका उद्देश्य है।  
मुख्यालय: 1818 एच गली, एन डब्ल्यू वाशिंगटन, सी।

प्रसिद्धेंट: जेम्स डी वॉलफेन्सोह्न (अमरीका)  
आई.डी.ए.: अन्तर्राष्ट्रीय विकास संघ: उधार देने वाला अभिकरण जो 24 सितम्बर 1960 को आरंभ हुआ। शासन विश्व बैंक के हाथ में है। विश्व बैंक के सभी सदस्य ससे लाभ उठा सकते हैं।

आई.एफ.सी.: अन्तर्राष्ट्रीय वित्त निगम: विश्व बैंक के सह-संगठन की स्थापना जुलाई 1956 में हुई। तीन जून 1984 को इसकी प्रदत्त पूंजी चौवन करोड़ ब्यालीस लाख डालर थी जो 125 सदस्य राष्ट्रों से चंदे के रूप में आई थी। इसके अतिरिक्त निगम ने 23 करोड़ एक लाख डालर की राशि अर्जित भी की है। अल्प विकसित सदस्य देशों में उत्पादनकारी निजी उद्यमों की वृद्धि को प्रोत्साहित करते हुए विश्व बैंक की गतिविधियों के पूरक के रूप में भी आई.एफ.सी. कार्य करता है।

सेक्रेटरी जनरल: जेम्स डी वॉलफेन्सोह्न (अमरीका)  
आई.सी.ए.ओ.: अन्तर्राष्ट्रीय नागरिक विमान संगठन: अन्तर्राष्ट्रीय नागरिक विमान संगठन की स्थापना के संबंध में शिकागो में पहली नवम्बर से सात दिसम्बर 1944 तक आयोजित एक सम्मेलन में सहमति हुई।

मुख्यालय: 1000 शेर्ब्रोक् गली, पश्चिम, स्ट्रूट 400, मोंट्रियल, क्यूबेक, कनाडा एच-3-ए 2-आर।

प्रेसीडेंट: डा. अस्सद केटोइट (लेबनान), सेक्रेटरी जनरल: रेनाटो क्लाडियो कोस्टा पेरैरिया (ब्राजील)।

संचार: यू.पी.यू.: सार्वदेशीय डाक संघ की स्थापना: पहली जुलाई 1975 को हुई थी जब 9 अक्टूबर 1874 में बर्न में आयोजित डाक कांग्रेस के निर्णयों को स्वीकार किया गया था। इसका पहला नाम सामान्य डाक संघ (जनरल पोस्टल यूनियन) था जो बाद में 1878 में पेरिस में आयोजित सम्मेलन में बदला गया था।

मुख्यालय: वेल्पोस्ट्रासे आर 3000 बर्न 15, स्विट्ज़रलैंड।

महानिदेशक: थोमस ई. लीयेवे (अमरीका)।

डब्ल्यू.एम.ओ.: विश्व मौसम विज्ञान संगठन: 1873 में स्थापित अन्तर्राष्ट्रीय मौसम वैज्ञानिक संगठन के निदेशकों

का एक सम्मेलन 1947 में वाशिंगटन में हुआ और उत्तरे विश्व मौसम विज्ञान संगठन की स्थापना का समझौता स्वीकृत हुआ। जब डब्ल्यू.एम.ओ. कांग्रेस का पहला सत्र 19 मार्च 1951 को पेरिस में हुआ तभी इसकी विधिवत् स्थापना हुई थी।

मुख्यालय: काज़े पोस्ताले, 5 सी एच 1211, जेनेवा 20, स्विट्ज़रलैंड।

महासचिव: जी.ओ.पी. ओयासी (नाइजीरिया)।

आई.एम.ओ.: अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन इसे 1982 तक अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री परामर्श संगठन (आई.एम.सी.ओ.) कहते थे। फरवरी-मार्च 1948 में जिनेवा में आयोजित संयुक्त राष्ट्र समुद्री सम्मेलन में बनाए गए समझौते के अनुसार इसकी स्थापना हुई थी।

मुख्यालय: 4 अलबर्ट एन्वैकमेंट, लंदन एस ई आई, 7 एस आर।

महासचिव: विलियम ओ नील (कनाडा)।

वर्ल्ड ट्रेड ऑर्गनाइजेशन (डब्ल्यू.टी.ओ.): यह स्थायी विश्व व्यवसाय संस्थान है, जो कि जनवरी 1995 में गेट के स्थान पर अस्तित्व में आया। गेट पर विचार 1947 में किया गया था और यह जनवरी 48 में अस्तित्व में आया था।

मुख्यालय: सेंटर विलियम स्पाई, 154 रुद लाउसाने, 1211, जेनेवा 21, स्विट्ज़रलैंड।

महानिदेशक: रेनाटो रुगेरियो (इटली)।

डब्ल्यू.आई.पी.ओ.: (वाइपी) विश्व वृद्धि संपदा संगठन: स्थापना के समझौते पर 1967 में स्काट्समैन में 51 देशों द्वारा हस्ताक्षर हुए थे और अप्रैल 1970 में लागू हुआ था। 1974 में वाइपी संयुक्त राष्ट्र का एक विशेष अभिकरण बना था।

मुख्यालय: 34, चैमिन द कालदोरे, 1211, जेनेवा 20, स्विट्ज़रलैंड।

महानिदेशक: डा. कमाल इदीस (सूडान)।

आई.एफ.ए.डी.: अन्तर्राष्ट्रीय कृषि विकास निधि: 1974 के विश्व खाद्य सम्मेलन की मुख्य सिफारिशों में एक इस निधि की स्थापना का प्रस्ताव था।

एक अरब डालर की राशि के निक्षेप का वादा मिल जाने पर 30 नवम्बर 1977 को आई.एफ.ए.डी. अस्तित्व में आई और अगले महीने से निधि का प्रचालन जारी हुआ।

मुख्यालय: 107 द्वारा दल सेराफिओ, रोम, इटली। प्रधान: फावजी एच. अल-सुल्तान (कुवैत)।

## विश्व के संगठन

संयुक्त राष्ट्र के अलावा अन्य अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों/संघों के अन्तर्गत एक ओर साठ साल पुराना राष्ट्रमंडल है तो दूसरी ओर विश्व का नवीनतम संघ सार्क है - अर्थात् प्रादेशिक सहयोग का दक्षिण एशियाई संघ जिसके सदस्य हैं - भारत,

मालदीव, पाकिस्तान, बंगलादेश, श्रीलंका, भूटान और नेपाल।

ए.डी.सी. - एशियाई विकास बैंक: इसका पहला प्रयोजन इकाफे (एशिया तथा सदर पर्व के लिए आर्थिक

परिषद) ने किया था और इसका कार्य 1966 में प्रारंभ हुआ था। 1975 में बैंक के 27 प्रादेशिक सदस्य और 14 प्रादेशिकतर सदस्य थे जून 1974 में ए.डी.डी ने एशियाई विकास निधि (ए.डी.एफ) जारी किया था। इसका उद्देश्य जलरतमंद देशों को रियायती दर पर उधार देना था।

अध्यक्ष: टडाओ चिनो (जापान)

मुख्यालय: मनीला

एशियान : दक्षिण पूर्वी राष्ट्र संघ: यह इंडोनेशिया, फिलिपीन्स, सिंगापुर तथा थाईलैंड का एक प्रादेशिक संगठन है जो 8 अगस्त 1967 को इन राज्यों के विदेश मंत्रियों के द्वारा बैंकाक में हस्ताक्षर की गई एक घोषणा के अनुसार संगठित किया गया था। बाद में 1984 में युनई नी इसका सदस्य बना इसके उद्देश्य दक्षिण एशिया में आर्थिक प्रगति को त्वरित करना और उसके आर्थिक स्थायित्व को बनाए रखना है।

केंद्रीय सचिवालय जकार्ता, इंडोनेशिया में है और उसका अध्यक्ष महासचिव होता है। महासचिव का पद प्रति दो वर्ष प्रत्येक सदस्य देश को जाता है और देश को चुनाव का आधार अकारादि क्रम है। सचिवालय के व्यूरो निदेशकों तथा अन्य पदों की गती प्रति 3 वर्ष बाद होती है।

महासचिव: रोडोल्फो सी. सेपरिनो (फिलिपीन्स)।

मुख्यालय: जकार्ता (इंडोनेशिया)।

कैरेबियन कम्युनिटी एंड कामन मार्केट (सी.ए.आर.आई. सी.ओ.एम.) की स्थापना 1973 में की गई थी। इसका उद्देश्य आर्थिक, स्वास्थ्य, शिक्षा, संस्कृति, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, कर प्रशासन और विदेश नाति में संयोजन के क्षेत्रों में सहयोग प्रदान के लिये की गई थी। सदस्य देश : एटिमुका एंड बरमुडा, बहामास, बारबडोस, बेलिज, डोमिनिका, ग्रेनेडा, गुआना, जमाइका, गांटसेरात, सेंट किट्स एंड नेविस, सेंट लूसिया, सेंट विसेंट और ग्रेननाडिन्स।

संकेदी जनरल. एडविन डब्ल्यू. कारिग्टन (ट्रिनिडाड एवं टोबैगो)। मुख्यालय जार्जटाउन (गुआना)

कामनवेल्थ आफ इंडिपेंडेंट स्टेट्स (सी.आई.एस.): सोवियत संघ के विखरने के बाद यह बनाया गया। पूर्व सोवियत गणराज्य के 15 प्रांतों में से 12 को लेकर इसकी स्थापना की गयी। 1995 में इसके सदस्य थे— अर्मीनिया, अज़रबैजान, बेलारूस, जार्जिया, कजाखिस्तान, किर्गिजस्तान, मोल्दोवा, रूस, ताजिकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान, उक्रेन, और उजबेकिस्तान। कामनवेल्थ की नीतियां राज्य परिषद प्रमुख और सरकार प्रभुता परिषद द्वारा तय की जाती हैं। कामनवेल्थ की राजधानी बेलारूस में मिन्स्क में है।

कार्यकारी सचिव: थोरिस बरोजोवेस्की  
राष्ट्रमंडल: इसके 53 सदस्य देश हैं जो विश्व के देशों के लगभग एक तिहाई हैं। ग्रेट ब्रिटेन तथा उसके साम्राज्य के अन्तर्गत डोमिनियनों और प्रदेशों के एक राष्ट्रमंडल को रूप देने का निर्णय 1926 के साम्राज्यीय सम्मेलन में लिया गया था कामनवेल्थ हेल्थ आफ गवर्नमेंट मीट (योगम) एक महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय घटना बन चुका है। भारत में इसका सम्मेलन 1983 में हुआ था।

मुख्यालय: माल्थोरोथ हाउस, पाल माल, लंदन

महासचिव: डान मक्किनन (न्यूजीलैंड)

यूरोपियन संघ: 1994 तक सि यूरोपियन कम्युनिटी कहा जाता था। जो कि तीन संगठनों यूरोपियन इकानोमिक कम्युनिटी (कामन मार्केट), दी यूरोपियन कोल एंड स्टील कम्युनिटी और यूरोपियन एटमिक एनर्जी कम्युनिटी (यूरेटोम) का सामूहिक रूप था। 15 देशों के बीच आर्थिक सहयोग के लिए पृष्ठभूमि का प्रावधान करती हैं। ये राज्य हैं— बेलजियम, डेनमार्क, फिनलैंड, फ्रांस, जर्मनी, इटली, मिश्र, आयरलैंड, लक्समबर्ग, नीदरलैंड्स, पुर्तगाल, स्पेन, स्वीडन, यूके। आस्ट्रिया, फिनलैंड और स्वीडन का ई.यू. में 1 जनवरी, 1995 में आगमन हुआ। नार्व जो इसका सदस्य बनना तय था, वहां की जनता के स्वीकार करने से नहीं बन सका।

ई.यू. विश्व का सबसे बड़ा और सर्वाधिक समृद्धि का क्षेत्र बन चुका है। इसकी कुल जनसंख्या 320 मिलियन है।

अध्यक्ष, यूरोपियन कमीशन: रोमनो प्रोडी (इटली)

महा सचिव : वाल्टर रिबर (आस्ट्रिया)।

यूरोपियन आर्थिक क्षेत्र (ई.ई.ए.) आने वाले दशक में ई.एफ.टी.ए. व ई.सी. के एकीकरण के प्रस्ताव को लेकर 1 जनवरी 1994 में इसकी स्थापना की गई। 1991 में ई.ई.ए. की स्थापना के लिये 1991 में की गई संधि को ई.एफ.टी.ए. व ई.सी. सदस्य देशों ने अपनी सहमति दे दी।

यूरेटोम — यूरोपीय परमाणु ऊर्जा समुदाय की स्थापना: 1957 में रोम में उन छह राष्ट्रों द्वारा हस्ताक्षर एक संधि के अनुसार हुई थी जो ई.सी.एस.सी. और ई.ई.सी. के स्थापक थे। ई.ई.सी. की संस्थाओं द्वारा ही यूरेटोम के कार्यों का नियंत्रण होता है। यूरेटोम का उद्देश्य शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए नाभिकीय ऊर्जा का विकास करना है।

मुख्यालय: ब्रुसेल्स, बेलजियम।

यूरोपीय संसद: यह 12 सदस्य राष्ट्रों से निर्वाचित 518 संसदीय प्रतिनिधियों की सदस्यता से बना है।

मुख्यालय: ब्रुसेल्स।

इसो : (ई.एस.आर.ओ.) यूरोपीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन: इसकी औपचारिक स्थापना 1964 में हुई थी और इसका उद्देश्य है केवल शांतिपूर्ण प्रयोजनों के लिए यूरोप के देशों के बीच अंतरिक्ष अनुसंधान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सहयोग को बढ़ावा देना। सदस्य — बेलजियम, डेनमार्क, फ्रांस, परिवम जर्मनी, इटली, नीदरलैंड्स, स्पेन, स्वीडन, स्विट्जरलैंड तथा यूके। आस्ट्रिया, आयरलैंड और नार्व प्रेक्षक के रूप में भाग लेते हैं।

मुख्यालय: पैरिस, फ्रांस।

फ्रेंच समुदाय: ब्रिटिश राष्ट्रमंडल जैसा एक समूह है। इस समुदाय से संबद्ध रहने के इच्छुक फ्रेंच प्रदेशों में स्वतंत्रता, समानता और भाईचारे पर आधारित एवं लोकतंत्रात्मक विकास की दृष्टि से प्रकाशित संस्थाएं चालू करना इसका उद्देश्य है। इस सिद्धांत की घोषणा और स्वीकृति का कार्य 1953 में लागू हुए (पंचम) फ्रेंच गणतंत्र के संविधान में हुआ था।

इस समुदाय के स्वतंत्र सदस्य हैं — 1. फ्रेंच गणतंत्र, 2. कैदीय अफ्रीकी गणतंत्र, 3. कांगो-गणतंत्र, 4. मैयोन, 5. सेनेगल, 6. चाड, 7. मेडागास्कर, 8. जियूती।



प्रतिनिधि उपस्थित थे। उस समय ये पांचो देश तत्कालीन तेल व्यापार के अस्ती प्रतिरात पर नियंत्रण रखे हुए थे। 1998 में सदस्यता: अलजीरिया, इंडोनेशिया, ईरान, इराक, कुवैत, लीबिया, नाइजीरिया, कतार, सऊदी अरब, संयुक्त अरब, अमीरात तथा वेनेजुएला। ऐसे राज्य जो पर्याप्त मात्रा में अशोधित तेल निर्यात करते हैं और जिनके हित मूल रूप से इन देशों के हितों से मिलते-जुलते हैं वे इसकी सदस्यता पा सकते हैं। सितंबर 1992 में इक्वेडोर ने ओपेक की सदस्यता छोड़ दी और ईरान ने कहा कि तेल बाजार में वह अपनी कार्यप्रणाली स्वयं बनायेगा।

मुख्यालय: बोयेरे डोनाउसट्रास 93, ए-1020 वियना, आस्ट्रिया।

महासचिव: डा. रिलवानु लुकमैन।

नान एलाइन्ड मूवमेंट (एन.ए.एम.) यह दल मुख्यता 114 विकासशील देशों का है। गुटनिर्पेक्षता के सिद्धांतों की व्याख्या बांडुंग (इंडोनेशिया और घोणगा थिरुघोनी (युगोस्लाविया) में की गई थी। 1956 में प. जवाहरलाल नेहरू, जोसिप ब्राज टीटो और गामेल अब्दुल नासर ने इसमें अपना विश्वास प्रकट किया था। गुट निर्पेक्ष आंदोलन का पहला सम्मेलन बेलग्रेड में 1961 में हुआ था और सिमें 25 देशों ने हिस्सा लिया था। इसका प्रमुख उद्देश्य शांति, निरास्त्रीकरण, विकास स्वतंत्रता और गरीबी व अशिक्षा का उन्मूलन है।

सार्क: दक्षिण एशियाई प्रादेशिक सहयोग संघ के सदस्य हैं - भारत, मालदीव, पाकिस्तान, बंगलादेश, श्रीलंका, भूटान एवं नेपाल। दिसम्बर 1985 के आरंभ में हुए ढाका शिखर सम्मेलन के निर्णयानुसार यह चालू हुआ था। दूसरा शिखर सम्मेलन 1986 में बंगलौर में तथा तीसरा 1987 में काठमांडू में हुआ।

मुख्यालय: काठमांडू, नेपाल।

महासचिव: निहाल रोड्रिगो (श्रीलंका)

## गैरसरकारी संगठन

एमेनेरटी इंटरनेशनल: यह मानव-अधिकारों से संबद्ध एक विश्वव्यापी संगठन है और इसका मुख्यालय लंदन में है। इसकी शुरुआत एक ब्रिटिश वकील द्वारा 28 मई 1961 को अट्टारों में दिए गए एक अपील के साथ हुआ। अग 150 देशों में इसके 5 लाख से अधिक सदस्य हैं। 1977 में इसे नोबल शांति पुरस्कार भी प्राप्त हुआ है।

महानिदेशक: मिश्रर सेने (सेनेगल)

मुख्यालय: ईस्टन सेंट लंदन डब्ल्यू.सी.आई.एक्स. 8 डी.जे.।

रेड क्रॉस: युद्ध या विपदा के समय में कठिनाइयों से राहत देने के उद्देश्य से स्थापित अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय। अन्तर्राष्ट्रीय रेड क्रॉस समिति 1863 में जे.एच. हुनांत (1828-1910) के समर्थन से स्थापित हुई थी। 114 राष्ट्रों से आए प्रतिनिधियों ने 1864 में जेनेवा समझौते को स्वीकृति दी जिसके अनुसार घायलों का उपचार आदि करने वाले कार्मिक तटस्थता अपनाएंगे। आजकल सौ से अधिक राष्ट्रीय रेड क्रॉस समितियां हैं। इसको तीन बार (1917, 1944 तथा 1963) नोबल पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

मुख्यालय: जेनेवा।

स्काउट्स एवं गाइड्स युवा मिशन के निवासी ले. जनरल सर राबर्ट, एस.एस. याडेन पावेल (1857-1941) द्वारा संस्थापित युवा किशोरों के लिये विश्वव्यापी संगठित आंदोलन है। उन्होंने किशोरों की क्षमता को बढ़ाया और अपनी पुस्तक में स्काउटिंग, ट्रैकिंग और मानचित्र को बनाने के बारे में विस्तार से बताया है।

स्काउटिंग में अच्छे चरित्र, ईश्वर और देश के प्रति भक्ति, लोकसेवा और शारीरिक व मानसिक दृढ़ता को बढ़ाना इसका नारा है 'हमेशा सतर्क' रहे। 1982 में 115 देशों में इसके 13 लिमियन सदस्य थे। वर्तमान स्काउट यूरोपियन कंट्रीज के जेनेवा में है। इसी क्रम में 1910 में श्री पावेल व उनकी बहन एग्रेस ने दी गर्ल गाइड मूवमेंट की स्थापना की थी।

डब्ल्यू.सी.सी.: वर्ल्ड काउंसिल आफ चर्चेंज़: ईसाई धार्मिक संगठनों की यह परिषद 23 अगस्त, 1948 को एम्स्टरडम में 44 देशों के 147 चर्च-संगठनों द्वारा औपचारिक रूप से संयोजित किया गया था। 1984 तक सदस्यों की संख्या बढ़कर 300 से अधिक तक पहुंच गई थी जो 100 से अधिक देशों से आए थे।

विभिन्न मतवालों की ईसाई आंदोलनों के एकजुट होने के फलस्वरूप यह विश्व परिषद कायम हुई थी। 1938 को उद्घाटन में एक अस्थायी समिति की नियुक्ति विश्व परिषद को स्थापना की तैयारी करने के लिए की गई थी। योंक के आर्चबिशप विलियम टैपल इस समिति के अध्यक्ष थे।

अध्यक्ष मंडल: प्रो. अन्ने मैरी आगरड (डेनमार्क) विशप बिटन एंडर्सन (सं.रा. अमरीका), विशप लेसली योसेफो (सोलोमन आईसलैंड), सुशी प्रियंका मेडिस (श्रीलंका), हिज बिट्टिबूड पार्थिनियोस आफ एल्वेजेंडिया (मिस्र), हिज होलीनेस पोप शेनाउडा (मिस्र), रिय. डा. युनिस सांटाना (पुएर्टो रिको), डा. आरोन टोलेन (कैमरून)

महासचिव: कोनरार रेज़र (जर्मनी)।

कार्यालय: पो.ओ. यावस 2100, 150 रुट द फर्न, 1211 जेनेवा 2, स्विट्ज़रलैंड।

# युगों-युगों की सभ्यता

नागरिक समाज या संगठित सामाजिक-राजनैतिक सभ्यता का आविर्भाव पहले-पहल एक संकुचित भौगोलिक क्षेत्र में हुआ जिसके परिवर्तन में मिस्र, पूर्व में सिंधु घाटी, उत्तर

में अनातोलिया (एशिया माइनर) और दक्षिण में सुमेरिया (इराक और ईरान) थे।

इन केन्द्रों के बाहर फैलकर सभ्यता ई.पू. 2000 से

आसपास पश्चिम में भूमध्य सागरीय तट तथा द्वीप समूहों में और पूर्व में चीन तक पहुंच गई।

प्राचीन शहर मंदिरों के आसपास केंद्रित रहे और इनमें सीमित कार्यकलाप होते थे। मंदिर का प्रधान पुरोहित शहर का भी प्रधान पुरोहित होता था। जल्दी ही कुछेक मंदिर दूसरों की अपेक्षा अधिक प्रमुख हो गए और इन के प्रधान पुरोहित नगर प्रमुखों में मुख्य बन गए। दूसरे शब्दों में कहें तो वे राजा बन गए। भू-क्षेत्र में अत्यधिक सीमित होने के कारण, ये आरम्भिक राज्य नगरों से कुछ ही बढ़े थे। इस प्रकार के प्रारंभिक राज्यों में सिंधु घाटी, सुमेर और मिस्र थे।

सिंधु घाटी सभ्यता का पता सबसे बाद में लगा। यद्यपि इतिहास की पुस्तकों में इस सभ्यता का आगमन देर से हुआ, फिर भी सिंधु घाटी सभ्यता ज्ञात महान सभ्यताओं में सबसे पुरानी है। सिंधु घाटी में मेहरगढ़ तथा अन्य स्थानों पर किए गए हाल के अनुसंधानों से संकेत मिलता है कि सिंधु घाटी सभ्यता का आदिमार्ग 7000 से लेकर 6000 ई.पू. के बीच हुआ था। कार्यन-14 विश्लेषण ने दिखाया है कि मेहरगढ़ की याद की इमारतें ई.पू. छठी सहस्राब्दी से संवधित हैं। इसलिए पूर्ववर्ती वास्तु-शिल्प 6000 ई.पू. से पहले के काल का होना चाहिए। यह ज्ञात नहीं है कि सिंधु घाटी सभ्यता के निर्माता कौन थे। सभी संभावनाओं के अनुसार वे भूमध्य सागरीय प्रजाति के थे जो भारत के द्रविड़ों के समान थीं। हमें सिंधु घाटी सभ्यता के विषय में और अधिक जानकारी नहीं हो पाई है क्योंकि यहां से पाई गई मुद्राएं अभी पढ़ी नहीं जा सकी हैं। लेकिन जो हस्तकृतियां पाई गई हैं और खुदाई करने से जो आकृतियां निकली हैं, इनसे पता चलता है कि यह सभ्यता सुमेरियन और मिस्र की दंत-कथात्मक सभ्यताओं से किसी भी प्रकार से कम नहीं थी।

सुमेरिया सभ्यता: यह मेंसोपोटामिया के दक्षिणी अर्ध भाग में यूफ्रेट्स और टिगरीस की निचली घाटी में थी। हमें इस यात की जानकारी नहीं है कि सुमेरियन कौन थे। इस प्रजाति के लोगों का सिर चौड़ा, काया स्थूल और कद छोटा था। इनके चेहरे मांसल और इनकी नाक मध्यवर्ती घसकन के बिना मस्तक की रेखा की ओर बढ़ी हुई थी उनकी आंखें एक दूसरे से काफी अलग तिरछी थीं। सुमेरिया का इतिहास हलचल पूर्ण था। मूल सुमेरियन अनेक शताब्दियों तक कई बार अलकाडियन, देवेलोनियन, असीरियन, बाल्टीयन आदि विदेशी आक्रमणकारियों से कुचले गए थे। लेकिन इन समस्त आक्रमणों एवं अशांति के दौरान प्राचीन सुमेरिया की सभ्यता अविकल बनी रही जिसमें आक्रमणकारी प्रजातियों ने अपना योगदान किया।

मिस्र के लोगों का प्रजातीय उद्गम भी विवाद का विषय बना हुआ है। कुछेक लोग मानते हैं कि वे धातु कर्म से परिचित और श्रेष्ठ हथियारों से लैस विजेता एशियाई थे जिन्होंने नव प्रस्तर काल में नील घाटी में रहनेवाली जनजातियों पर आसानी से विजय प्राप्त कर ली थी। सुमेरिया से भिन्न, मिस्र का इतिहास न्यूनाधिक रूप से निर्वाध था। ई.पू. 1790 में एशियाई हाइक्को जनजाति के आक्रमण और ई.पू. 1573 तक मिस्र के उनके आधिपत्य में रहने के सिवाय, मिस्र का शासन देशीय राजवंशों के

उत्तराधिकारियों ने ही किया जिनके अधीन प्राचीन मिस्र की सभ्यता सभी दिशाओं में फली-फूली।

कुल मिलाकर; सिंधु, सुमेरियन और मिस्र की सभ्यताएं ई.पू. चौथी सहस्राब्दी की सर्वोत्कृष्ट मानव उपलब्धियां बनी रही। ई.पू. 2000 के आसपास फोनोशियन सीरियाई तट पर बस गये और उन्होंने भूमध्यसागर में समुद्री साम्राज्य की आधार शिला रखी।

हिट्टाइटों ने एशिया माइनर में राज्य की स्थापना की जिसका विस्तार बाद में पूर्व की ओर तथा दक्षिण में हुआ। माइसीनी (यूनान की मुख्य भूमि), क्रीट और समीपवर्ती द्वीपों में अन्य जनजातियों ने, जिनके संबंध में भी हमें अधिक जानकारी नहीं है, ऐसे नगरों का निर्माण किया जो अपनी भव्यता में सुमेरिया और मिस्र के नगरों से होड़ लेते थे।

सुमेरिया, सिंधु घाटी और मिस्र की महान सभ्यताएं मानवजाति के रंगबिरंगे एवं दीर्घकालीन इतिहास का मार्ग प्रशस्त करती हैं। युगों के दौरान प्रारंभिक सभ्यता से लेकर द्वितीय विश्व युद्ध तक उस इतिहास की रूपरेखा कालानुक्रम में नीचे दी गई है।

## ई.पू.

6000 : मेहरगढ़, बलूचिस्तान और सिंधु घाटी में नव प्रस्तर वस्तियां, कई प्रकार के ईंटों के मकान, बैस भेड़ और चकरी आदि पशुओं को पालतू बनाना, गेहूं और जौ की खेती, और तांबे का पता लग गया था।

5000 : सिंधु घाटी में खेती का विकास - गेहूं, जौ एवं फल के वृक्ष बर खजूर, कपास की खेती, मिट्टी के बरतन और मनके। सुमेरिया में नवप्रस्तर वस्तियां पशुओं को पालतू बनाना, खेती का प्रारंभ। मिस्र में नवप्रस्तर वस्तियां।

4000 : सिंधु घाटी में कुम्हार के चक्के और धनुर्विद्या का आविष्कार, भट्टी में पकाए मिट्टी के बरतन लाल रंजित मृदभांड स्थानीय पथरों और फीरोजा के मनके, तांबे को गलाना, सुमेरिया में सीसा (लेड) की खोज; मिस्र में सफेद रंग के मिट्टी के बरतन और कृषि का विकास।

3500 : सिंधु घाटी में मिट्टी के बरतनों का विकास, अनेक प्रकार के अलंकृत बरतन। सुमेरिया में कीलाक्षरी लिखावट का विकास, इरुडू, उर और इराक में सुमेरियाई मंदिर: सुमेरिया में कुम्हार के चक्के का प्रयोग।

3000 : सिंधु घाटी में ताम्र मिश्र धातु; कांसे का प्रयोग; अंगूर लता की खेती; सुमेरिया में उर में प्रथम राजवंश; पहिए वाले वाहनों का प्रयोग; वस्त्र का उत्पादन; योद्धा राजा मीनीस ने उत्तरी एवं दक्षिणी मिस्र को एकता के सूत्र में बांधा; फोनोसियन्स ने सीरिया तट पर अपनी बस्ती बसाई जिनके केंद्र टायर और सीडान थे क्रीट में प्रारंभिक मीनोअन सभ्यता।

2980 : मेम्फिस मिस्र की राजधानी बनी; फारोह देवराजा बना।

2870 : एशिया माइनर में ट्रोजन संस्कृति का प्रारंभ।

2850 : चीन में पारंपरिक सभ्यता जीवन की शुरुआत।

2650 : मिस्र में प्रथम पिरामिड (आरोही पिरामिड) का निर्माण।



- 2500: मिस्र में छठा राजवंश: प्राचीन राज्य का ध्वंस; संपूर्ण सुमेरिया में छठे राजवंश का प्रभुत्व; 6 और 12 पर आधारित सुमेरिया की अंक प्रणाली; चंद्रमान का कैलेंडर; वृत्त में 360 अंश एक घंटे में 60 मिनट, एक मिनट में 60 सेकेंड आदि; मिस्र में समायोजन के दिना 365 दिन के कैलेंडर की शुरुआत की; मिस्र के लोगों ने पषादरस की खोज की; चीन में विपुव और संक्रांति का निर्धारण किया गया, सुमेरिया भारत, मिस्र और चीन में खगोलीय प्रेक्षण की शुरुआत; सिन्धु घाटी में हड़प्पा सभ्यता (देखें भाग-3 भारत)।
- 2200: चीन में हंसिया राजवंश की पारंपरिक शुरुआत।
- 2000: कीट में मध्य मीनोअन युग; यूनान में माइसीने सभ्यता का केन्द्र बना; भारत में आर्यों की दस्ती; वैदिक सभ्यता ने अपना स्वरूप बनाया; ऋग्वेद का सृजन।
- 1995: मिस्र में एनीमिहट द्वारा 12 वें राजवंश की स्थापना।
- 1800: दैनलोनियाई सम्राट हम्मूराबी ने नियम-संहिता की घोषणा की।
- 1790: एशियाई जनजाति हाइक्सोस ने 13 वें राजवंश को घेदखल कर के मिस्र पर कब्जा किया।
- 1580: कीटन सभ्यता अपने चरमोत्कर्ष पर।
- 1500: यूनान में माइसीनियन सभ्यता फली-फूली।
- 1480: मोरोस ने इसाइलियों को मिस्र के बाहर खदेड़ दिया।
- 1400: माइसीनियनों ने कीट में क्रोसस राजमहल को नष्ट कर दिया। कीटन सभ्यता का विनाश।
- 1380: अमेनहोप्ट (अमेनोफिस चतुर्थ) ने मिस्र के धर्म में क्रांति करके नए धर्म की घोषणा की।
- 1362: मिस्र में बिदोह, मिस्र को अपने बाहरी अधीन क्षेत्रों से हाथ धोना पड़ा।
- 1345: मिस्र में 19 वां राजवंश, मिस्र ने अपनी पूर्ववर्ती शक्ति पुनः प्राप्त की।
- 1200: उत्तरी भूमध्य सागर से फोनीशियन्स ने पैलेस्टाइन पर कब्जा किया; एशियाई जाति इसकैनी ने इटली में दस्ती बनाई। यूनानियों द्वारा ट्रायका होमरिक पर कब्जा।
- 1027: चीन में चाउ राजवंश की शुरुआत।
- 1013: पैलेस्टाइन में इसाइलियों का अभ्युदय; डेविड (1013-973) ने इसाइली आधिपत्य की स्थापना की।
- 1000: मिस्र अब एक शक्ति नहीं रहा। भारत में महाकाव्य सभ्यता - रामायण, महाभारत, इन महान महाकाव्यों की रचना। फोनीशियन्स ने अपनी वर्णमाला और लिखावट का विकास किया।
- 850: फोनीशियन्स ने अफ्रीका के उत्तरी समुद्र तट पर कार्थेज नगर का निर्माण किया।
- 753: रोम नगर का पारंपरिक निर्माण।
- 621\*: ईसा के एधीनियन नियमों का प्रकाशन किया।

\*कठोर आधार सहित जिसमें छठे नियम भंग के लिए कठोर दंड की व्यवस्था की, इसीलिए देवीनियन (दूर शासन) राज्य का प्रयोग।

- 610: एशिया माइनर के पश्चिमी तट पर आयोनियन (संस्कृतयवन, फारसी-अरबी-यूनानी) नगर राज्यों का निर्माण।
- 604: मेसोपोटामिया में नया साम्राज्य, राजधानी - देवीलोन
- 594: सीलोन ने एधीनियन संविधान में सुधार किया।
- 586: देवीलोनिया के लोगों ने जेरुसलम पर कब्जा किया।
- 560: अपने समय के सबसे अधिक धनी राजा क्रोइसस का लीडिया पर शासन। लीडिया के लोगों ने सर्वप्रथम ज्ञात व्यवस्थित मुद्रा जारी की।
- 538: साइरस ने फारसी साम्राज्य की स्थापना की और देवीलोन पर अधिकार कर लिया।
- 509: रोम गणतंत्र की स्थापना।
- 490: मेसयन का युद्ध: एधीनियनों द्वारा फारसी पराजित।
- 483: भारत में युद्ध का परिनिर्वाण।
- 480: थर्मोपाइली का युद्ध - फारसियों द्वारा लिओनीडास के अधीन स्पार्टनों को खदेड़ दिया गया। सलामीस का (नाविक) युद्ध - थीमिस टोकल्स के अधीन एधीनियनों ने फारसियों को खदेड़ दिया।
- 479: प्लाशिया और माइसेल का युद्ध - फारस पर क्रमशः भूमि और समुद्र द्वारा यूनान की विजय। यूनान में एधेनियत के प्रभुत्व का प्रारंभ। फारसियों का खतरा अंतिम रूप से खत्म हो गया। चीन में कन्फ्यूसियस का निघन।
- 461: एथेन्स में पेरीक्लिज ने शक्ति अर्जित की।
- 431: एथेन्स और स्पार्ट में पैलोपोनीशियन युद्ध भड़क उठा।
- 425: हेरोडोटस की मृत्यु।
- 404: एथेनियन्स ने स्पार्टा के प्रति समर्पण किया; यूनान में स्पार्टन प्रभुत्व का प्रारंभ।
- 399: सुकरात को मृत्युदंड।
- 371: लेउड्रा का युद्ध - थीबनों ने स्पार्टनों को पराजित किया और यूनान का नेतृत्व उनके हाथ में आ गया। थीबनों का प्रभुत्व।
- 347: प्लेटो की मृत्यु।
- 338: चैरोनिया का युद्ध मैसेडन के फिलिप द्वितीय ने यूनान के नगर राज्यों को पराजित किया और यूनान में अपना प्रभुत्व स्थापित किया।
- 336: एलेक्जेंडर (सिकंदर) मैसेडन का राजा बना।
- 334: ग्रैनीकस का युद्ध: एलेक्जेंडर की फारसियों पर प्रथम विजय।
- 333: इसस का युद्ध, फारस के डेरियस पर सिकंदर की दूसरी विजय।
- 332: सिकंदर ने टायर पर कब्जा कर लिया और मिस्र को अपने अधिकार में ले लिया।
- 331: आरपेला (गोगामेला) का युद्ध: सिकंदर ने फारसियों को अंतिम रूप से पराजित किया।
- 330: डेरियस की मृत्यु और फारसी साम्राज्य का अंत।
- 326: हाइडास्पेरु का युद्ध: सिकंदर ने भारत के राजा पुरु को पराजित किया और पंजाब पर विजय पाई।
- 323: देवीलोन में सिकंदर की मृत्यु; पटोलेमी प्रथम ने मिस्र में राजवंश की स्थापना की; अलेक्जेंड्रिया (मिस्र में) विश्व का बौद्धिक केन्द्र बना।

- 321: चन्द्रगुप्त ने भारत में मौर्य साम्राज्य की स्थापना की; अरस्तू की मृत्यु ।
- 312: सेल्यूकस प्रथम ने एशिया में राजवंश की स्थापना की ।
- 275: वेनेवेट्स का युद्ध; रोम ने पाइरस को अंतिम रूप से पराजित किया व संपूर्ण इटली का निर्विवाद अधिपति बना ।
- 274: अशोक भारत का सम्राट बना ।
- 264: रोम और कार्थेज के बीच प्रथम प्लूनिक युद्ध का प्रारंभ ।
- 241: प्रथम प्लूनिक युद्ध का अंत; सिसली रोम का प्रथम प्रांत ।
- 221: शीह हुआंग तीह ने समस्त चीनी राज्यों की विजय पूरी की ।
- 178: द्वितीय प्लूनिक युद्ध का प्रारंभ; कार्थेजियन सेनापति हैन्नीबल ने रोम पर आक्रमण किया ।
- 214: चीन की महान दीवार का निर्माण ।
- 215: चीनी श्रेष्ठ ग्रंथों को जलाया गया ।
- 212: रोमनों ने सायरराक्यूज पर कब्जा किया; आर्कमिडीज़ का वध किया गया ।
- 202: चीन में पूर्वी हान राजवंश; रोमन सेनापति सीपिओ अफ्रीकेन्स के हाथों हैन्नीबल की पराजय ।
- 201: द्वितीय प्लूनिक युद्ध का अंत; रोम का पश्चिमी भूमध्यसागर पर प्रभुत्व स्थापित ।
- 196: मैडेसन और यूनानी नगर राज्यों पर रोम की विजय
- 141: तृतीय प्लूनिक युद्ध भड़क उठा ।
- 146: रोमनों ने कार्थेज पर आक्रमण किया और उसे रोम का अंग बना लिया ।
- 124: सरकारी नौकरों को प्रशिक्षित करने के लिए चीन में कालेज की स्थापना ।
- 110: सम्राट ऊत्ती के अधीन चीन ने दक्षिण-पूर्व की ओर अपना विस्तार किया ।
- 106: मैरियस और सुल्ला रोम के नेता बने ।
- 60: प्रथम त्रिशासक का निर्माण; पाम्पी, (जूलियस) सीज़र, क्रैसस ।
- 58: सीज़र ने गाल का विजय अभियान शुरू किया ।
- 55: सीज़र ने ब्रिटेन पर विजय प्राप्त की ।
- 53: फारसियों से पराजित होकर क्रैसस रोम में अपमानित हुआ ।
- 49: सीज़र ने रूवीकान पार किया और पांपी को चुनौती दी ।
- 48: फार्सालुस का युद्ध; सीज़र ने पांपी को पराजित किया ।
- 46: सीज़र ने कैलेंडर में सुधार किया; बाद में यह जूलियन कैलेंडर के नाम से विख्यात हुआ ।
- 44: सीज़र की हत्या ।
- 43: द्वितीय शासकत्रय का निर्माण; ऐंटोनी और आक्टवियन (आगस्टस), लेपीडस ।
- 42: फिलीपी का युद्ध; ऐंटोनी और आक्टवियन ने ब्रूटस और उसके सहयोगियों को पराजित किया ।
- 31: ऐक्टियम का युद्ध; आक्टवियन ने ऐंटोनी और क्लीओपेट्रा को पराजित किया और वह रोम का सम्राट बन गया ।
- 27: रोमन सेनेट ने आक्टवियन को आगस्टस की पदवी से विभूषित किया । आक्टवियन 'सीज़र आगस्टस' बन गया ।

#### 4\*: जीसस क्राइस्ट (ईसा) का जन्म ?

#### ईसवी

- 6: चीन ने सिविल सेवा परीक्षा प्रारंभ की ।
- 14: आगस्टस की मृत्यु ।
- 29: क्राइस्ट को सूली पर चढ़ाया गया ।
- 64: रोम की भयंकर आग ।
- 70: सम्राट टैटस ने यहूदी विद्रोह को दबा दिया और जेरुसलम को नष्ट कर दिया ।
- 79: वेसुवियस ज्वालामुखी का विस्फोट हुआ और उससे प्रसिद्ध रोमन नगर-पांपेई और हर्कुलेनियम नष्ट हो गए ।
- 80: रोम कोलोसियम पूर्ण हो गया ।
- 97: फारस की खाड़ी में चीन की घुसपैठ ।
- 117: हैड्रियन के अधीन रोमन साम्राज्य अपनी सर्वोच्च विस्तार पर पहुंच गया ।
- 180: मार्कस आरेलियस की मृत्यु; रोमन साम्राज्य के पतन का प्रारंभ ।
- 212: सम्राट कारा काला ने साम्राज्य के समस्त स्वतंत्र नागरिकों को रोम की नागरिकता प्रदान की ।
- 220: चीन में गृहयुद्ध के युग का प्रारंभ ।
- 230: जापान में सम्राट सूजिन ने जापानी साम्राज्य का संगठन किया ।
- 251: गाथों ने रोमन सम्राट डेसियस को हराया और मार डाला ।
- 284: डाओक्लेशियन रोम का सम्राट बना । ईसाईयों का उत्पीड़न अपनी चरम सीमा पर पहुंच गया ।
- 306: कान्स्टेन्टाइन सम्राट बना ।
- 313: धर्मादेश ने रोमन साम्राज्य में ईसाईयों के प्रति सहनशीलता प्रदान की ।
- 320: भारत में गुप्तवंश का उदय ।
- 325: ईसाई चर्च की पहली महापरिषद, "कौंसिल आफ निकेया" ।
- 378: एड्रिअनोपिल का युद्ध; गाथों ने पूर्वी रोमन सम्राट वैलेन्स को पराजित किया और मार डाला ।
- 395: रोमन साम्राज्य का पूर्वी और पश्चिमी साम्राज्य में अंतिम रूप से विभाजन ।
- 410: गोथ, एलैरिक ने रोम पर कब्जा करके उसे नष्ट किया । इससे रोमन साम्राज्य का अंत माना जाता है ।
- 415: विंसीगाथा ने स्पेन पर विजय का अभियान शुरू किया ।

\*ई.पू. 4 में ईसा मसीह का जन्म सदा ही कालक्रमवेत्ताओं के बीच विवाद का विषय रहा है और इसीलिए इसे प्रश्न चिह्न के साथ दिया गया है । ईसाई युग का प्रारंभ जनवरी 1754 (एयूसी) को रोम नगर की स्थापना के साथ हुआ ।

स्काइथियन संत डायोनीसियस इक्कीजस जिसने ईस्वी सन् का आविष्कार किया था, ईसा मसीह का जन्म 753 एयूसी में माना है, लेकिन शुभ संदेश के अनुसार ईसा का जन्म महान हीरोट के शासन काल में, अधिक से अधिक 750 एयूसी में हुआ ।

विवाद का विषय होते हुए भी इस तारीख का अब तक प्रयोग किया जाता रहा है और इसी के परिणामस्वरूप सहज तर्क के आधार पर ईसा मसीह का जन्म ई.पू. 4 से कुछ समय पहले हुआ होगा जब हेरोट की मृत्यु हुई ।

- 429: यवरो द्वारा उत्तरी अफ्रीका पर विजय का अभियान।  
 452: अट्टोला का इटली पर आक्रमण।  
 455: यवरो द्वारा रोम की लूट।  
 476: अंतिम पश्चिमी रोमन सम्राट रोमुलस आगस्तुस ऑरोसकार द्वारा पदच्युत किया गया। पश्चिमी रोमन साम्राज्य का अंत।  
 481: क्लोविस फ्रैंक्स का राजा बना और उसने गौल पर कब्जा किया।  
 527: पूर्वी रोमन सम्राट जस्टीनियन का राज्यरोहण।  
 529: जस्टीनियन द्वारा दीवानी संहिता का प्रकाशन।  
 538: जस्टीनियन ने कान्स्टैन्टीनोपल में प्रसिद्ध ईसाई गिरजाघर हैगिया सोफिया का निर्माण किया।  
 570: पैगंबर मोहम्मद का जन्म।  
 589: वेन राजवंश के अधीन चीन का एकीकरण।  
 618: टांग राजवंश ने चीन में शक्ति अर्जित की।  
 622: मक्का से मदीना तक मोहम्मद का हेज़ीरा: मुस्लिम युग का प्रारंभ।  
 632: मोहम्मद का निधन। प्रथम खलीफा अबूबकर का राज्यारोहण।  
 636: मुसलमानों द्वारा उगारकस पर कब्जा।  
 638: मुसलमानों द्वारा जेरुसलम पर कब्जा।  
 641: मुसलमानों द्वारा परिया पर विजय।  
 643: अलेक्जेंड्रिया पर कब्जा।  
 698: कार्थेज पर हमला किया।  
 718: कान्स्टैन्टीनोपल पर मसन मुस्लिम आक्रमण विफल हो गया।  
 732: चार्ल्स मार्टल द्वारा स्पेन में अतिक्रमण पर रोक।  
 750: अब्दुल्ला बेदीयेद का प्रथम (अमाव्युद के स्थान पर)।  
 786: एरुम-अल-रसीद का बगदाद में राज्यारोहण।  
 800: पश्चिम रोमन सम्राट के रूप में चार्ल्समैन ने का राज्यारोहण।  
 814: चार्ल्समैन ने मृत्यु और उसके साम्राज्य का विभाजन।  
 827: मुसलमानों द्वारा सिरसीली पर आक्रमण।  
 840: मुसलमानों ने दारी पर कब्जा किया और दक्षिणी इटली को अपनी हुकूमत में ले लिया।  
 843: वर्दुन की संधि: 751 ई. में फ्रांस के राजा पिपिन द्वारा स्थापित कारोलिंगियन साम्राज्य का अंतिम रूप से विभाजन फ्रांस और जर्मनी के अस्तित्व प्रथम राज्य के रूप में।  
 862: रुरिक ने रूस में पहले नोवग्राद और दाद में कवि में कार्लिंग राज्य की स्थापना की।  
 866: जापान में फुजीवारा काल प्रारंभ हुआ।  
 868: चीन में पहली मुद्रित पुस्तक।  
 899: इंग्लैंड में महान एल्फ्रेड की मृत्यु।  
 900: उत्तरी पश्चिमी अफ्रीका में धाना अपनी शक्ति के उत्कर्ष पर।  
 960: चीन में सोंग राजवंश का प्रारंभ।  
 982: नारमैन ने ग्रीनलैंड की खोज की।  
 987: फ्रांस के राजा हुआ कैपेट ने कैपेटियन राजवंश की स्थापना की।  
 1000: लीफ इरिकसन ने उत्तरी अमेरिका की खोज की।

- 1016: कैनूट इंग्लैंड का राजा बना।  
 1066: नारमैडी के ड्यूक विलियम प्रथम ने इंग्लैंड पर विजय प्राप्त की।  
 1069: चीन में वांग-ऐन-शोह के सुधार।  
 1071: मन्लीकर्ट का युद्ध: सेलजुक्स ने काइजानटाइन सेना को नष्ट किया।  
 1073: गिगोरी सप्तम पोप बने।  
 1075: सेलजुक तुर्की ने जेरुसलम पर कब्जा किया।  
 1086: इंग्लैंड में महासर्वेक्षण पुस्तक का संकलन।  
 1095: वलरमोट की कौंसिल: पोप अर्बन द्वितीय ने प्रथम धर्मयुद्ध का उपदेश दिया।  
 1099: दौइलन के गायफे के अधीन प्रथम धर्मयुद्ध में जेरुसलम हथिया लिया गया।  
 1148: उगारकस पर कब्जा करने के लिए छेड़ा गया द्वितीय धर्मयुद्ध विफल रहा।  
 1152: सम्राट फ्रेडेरिक बारबरोसा का राज्यारोहण।  
 1154: एन्जलू के हेनरी ने इंग्लैंड में प्लैटजेनेट राजवंश की स्थापना की।  
 1161: चीन में युद्ध में विस्फोटक सामग्री का प्रयोग।  
 1176: लेगमानी का युद्ध: फ्रेड्रिक बारबरोसा लोम्बार्डलीग द्वारा पराजित: इतालवी राज्य स्वायत्त बने।  
 1185: जापान में कामाकुरा काल: जापान में सामंतशाही युग जो 1333 तक बना रहा।  
 1189: फ्रेड्रिक बारबरोसा: फ्रांस के फिलिप आगस्टस और इंग्लैंड के लायन हार्ट रिचर्ड के अधीन तृतीय धर्मयुद्ध।  
 1192: जेरुसलम को पुनः प्राप्त किए बिना तृतीय धर्मयुद्ध का अंत।  
 1204: चौथे धर्मयुद्ध में कान्स्टैन्टीनोपल पर कब्जा।  
 1206: चंगेज खां मंगोली का राजा बना और उसने मध्य एशिया को रीढ़ डाला।  
 1212: लास नावास तोलोसा का युद्ध: स्पेनियाडो ने मुस्लिम भूरो पर निर्णायक विजय प्राप्त की।  
 1215: चौथी लैटरन कौंसिल: पोप का प्राधिकार अपने चरमोत्कर्ष पर पहुंचा: इंग्लैंड में मैग्नाकार्टा।  
 1237: मंगोलिया द्वारा रूस पर आक्रमण।  
 1260: चीन में कुबलाई खां का शासन।  
 1291: लीग आफ उरी: स्वतंत्र महासंधि का प्रारंभ। धर्मयुद्धों का अंत हो गया।  
 1309: पापासी एविगनान की ओर बढ़ा: वेबीलोनियन बंदी स्थिति का प्रारंभ।  
 1314: बन्कोक वर्न का युद्ध: स्काटलैंड के राबर्ट ब्रूस ने अंग्रेजी सेना को परास्त किया।  
 1336: जापान में आशीकागा काल।  
 1338: इंग्लैंड और फ्रांस के बीच सौ वर्ष के युद्ध का आरंभ।  
 1346: क्रेंसी का युद्ध। फेंच और स्काट पर अंग्रेजों की विजय।  
 1348: ब्लैक डेथ यूरोप पहुंचा।  
 1356: प्लाटियर्स का युद्ध: इंग्लैंड के एद्वेन प्रिंस ने फ्रांस को हराया।

- 1360: ब्रिटिशनी की शांति; इंग्लैंड के एडवर्ड तृतीय ने फ्रांस के कई क्षेत्रों को प्राप्त किया ।
- 1362: इंग्लैंड में अंग्रेजी राजभाषा बनी ।
- 1363: तैमूरलंग ने एशिया विजय का अभियान शुरू किया ।
- 1368: चीन में मिंग राजवंश
- 1377: पोप रोम लौटे; येयीलोनियन कैद का अंत ।
- 1381: इंग्लैंड में किसानों का विद्रोह ।
- 1398: तैमूर ने उत्तरी भारत पर आक्रमण किया ।
- 1415: अगिनकोर्ट का युद्ध; इंग्लैंड के हेनरी पंचम ने फ्रांस पर निर्णायक विजय प्राप्त की ।
- 1429: जोन आफ आर्क ने फ्रेंच सेना का नेतृत्व किया और अलियन्स पर कब्जा कर लिया ।
- 1431: जोन आफ आर्क को एक चुड़ैल के रूप में अग्निदंड में जलाया गया ।
- 1453: कान्सटेन्टीनोपल पर तुर्कों का कब्जा और बाइजान्टाइन या पूर्वी रोमन साम्राज्य का अंत; सौ वर्ष के युद्ध का अंत ।
- 1455: सेंट एलवास का प्रथम युद्ध; इंग्लैंड में वार आफ रोजेज का प्रारंभ ।
- 1469: कैस्टाइल की इसाबेला के साथ अशगन के फर्डिनेंड का विवाह और स्पेन में आधुनिक शासन का निर्माण ।
- 1485: वासवर्थ फील्ड का युद्ध; इंग्लैंड में ट्यूडर काल का प्रारंभ ।
- 1488: बार्थोलोमिअस डियाज़ द्वारा केप आफ गुड होप पर घेरा ।
- 1492: कोलम्बस द्वारा पश्चिमी द्वीप समूह की खोज ।
- 1497: जान कैबट ने न्यूफाउंडलैंड की खोज की ।
- 1498: वास्को डी गामा समुद्री मार्ग से कालीकट पहुंचा ।
- 1499: अमेरिगो वेस्पुगी ने दक्षिण अमेरिकी तट के भाग का चार्ट बनाया ।
- 1500: येड्रोकेग्राल ने वाजील की खोज की ।
- 1517: मार्टिन लूथर ने सुधार प्रारंभ किए । तुर्कों ने मिस्र पर विजय पाई ।
- 1520: प्रतापी सुलेमान तुर्की का सुलतान बना ।
- 1521: कोर्टेस ने मैक्सिको पर विजय पाई । तुर्की ने बेलग्रेड पर कब्जा किया ।
- 1526: पानीपत का युद्ध; बाबर ने भारत में मुगल साम्राज्य स्थापित किया ।
- 1532: फ्रेन्सिस्को पिज़ारो ने पेरु पर विजय पाई ।
- 1533: ईवान चतुर्थ (दि टेरिबल) रूस का ज़ार बना ।
- 1534: एवट आफ सुप्रीमेसी; हेनरी सप्तम ने अंग्रेजी चर्च पर नियंत्रण स्थापित किया ।
- 1542: प्रथम पुर्तगाली नाविक जापान पहुंचे ।
- 1545: कौंसिल आफ ट्रेंट का उद्घाटन ।
- 1556: अकबर मुगल सम्राट बना ।
- 1557: मकाओ चीन में स्थाई पुर्तगाली वंदरगाह बना ।
- 1558: एलिजाबेथ प्रथम इंग्लैंड की रानी बनी ।
- 1577: ड्रेक ने संपूर्ण विश्व की समुद्री यात्रा, 1580 ई. तक पूरी कर लेने के लिए प्रारंभ की ।
- 1582: पोप ग्रेगोरी तेरहवें ने (नए प्रकार का) ग्रेगोरियन कैलेंडर की शुरुआत की ।
- 1585: जापान के तानाशाह छीडेयोशी ने देश को एक राष्ट्र में बांटा ।
- 1588: अंग्रेजों ने स्पेनी अर्माडा को पराजित किया ।
- 1598: नान्तेश की राजाज्ञा । फ्रांसीसी प्रोटेस्टेंटों को पूजा की आजादी दी गई; फ्रेंच धर्मयुद्धों का अंत ।
- 1600: अंग्रेजों ने ईस्ट इंडिया कंपनी बनाई ।
- 1602: डच ईस्ट इंडिया कंपनी बनी ।
- 1603: इंग्लैंड और स्कॉटलैंड राजसत्ताओं का एकीकरण; स्कॉटलैंड का जेम्स षष्ठम ब्रिटेन का जेम्स प्रथम बना ।
- 1611: अंग्रेजी बाइबल के प्राधिकृत भाषांतर का प्रकाशन ।
- 1613: मिकायल रोमानोव रूस का ज़ार बना और रोमानोव राजवंश की स्थापना की ।
- 1620: पिलग्रिम फादर्स न्यू इंग्लैंड में बसे ।
- 1628: इंग्लैंड में पेटीशन आफ राइट्स ।
- 1636: जापानियों को विदेश जाने की मनाही ।
- 1641: छोटे डच व्यापारियों के सिवाय, जापान ने सभी विदेशियों को जापान से बाहर निकाला ।
- 1642: ब्रिटेन में गृह-युद्ध भड़क उठा ।
- 1644: चीन में चिंग राजवंश (मान्चू) ।
- 1649: इंग्लैंड के चार्ल्स प्रथम को फांसी; क्रामवेल इंग्लैंड का प्रोटेक्टर बना ।
- 1652: डच ने केप कालोनी स्थापित की ।
- 1655: लंदन का भीषण प्लेग ।
- 1660: ब्रिटेन में राजतंत्र की बहाली; चार्ल्स द्वितीय ने रायल सोसाइटी बनाई ।
- 1661: फ्रांस के चान्सलर के रूप में रिचेले के उत्तराधिकारी मज़ारिन की मृत्यु; लुइस चौदहवें ने व्यक्ति के रूप में शासन संभाला ।
- 1666: लंदन का भीषण अग्निकांड ।
- 1688: इंग्लैंड में महान क्रांति; जेम्स द्वितीय ने ब्रिटिश सिंहासन त्यागा ।
- 1689: इंग्लैंड में अधिकारों का दिल् ।
- 1694: बैंक आफ इंग्लैंड की स्थापना ।
- 1696: महान पीटर रूस का ज़ार बना ।
- 1701: स्पेनी उत्तराधिकार के युद्ध का प्रारंभ ।
- 1704: मार्लब्योरो ने ब्लेनहीम के युद्ध में विजय पाई ।
- 1721: राबर्ट वाल्पोल इंग्लैंड का प्रथम प्रधानमंत्री बना ।
- 1739: फारस के नादिरशाह ने दिल्ली को रौंदा; स्पेन और ब्रिटेन के बीच जेनकिन इथर्स का युद्ध शुरू हुआ ।
- 1740: महान फ्रेडेरिक प्रशिया का राजा बना; मैरिया थेरेसा आस्ट्रिया के सिंहासन की उत्तराधिकारी बनी; आस्ट्रियन उत्तराधिकार के युद्ध का प्रारंभ ।
- 1751: क्लाइव ने भारत में आर्काट पर कब्जा किया और फ्रांसीसियों को आगे बढ़ने से रोका । तिब्बत पर चीन की विजय ।
- 1756: सात वर्षों के युद्ध का प्रारंभ ।
- 1757: क्लाइव ने बंगाल पर विजय पाई ।
- 1760: वांडीवाश का युद्ध; डोनाल्ड ने फ्रांस को पराजित किया ।
- 1762: कैथेरिन द्वितीय रूस के सम्राट बने ।

- 1770: जेम्स युज ने न्यू साउथ वेल्स की स्थापना की।  
 1776: अमेरिकी स्वतंत्रता की घोषणा।  
 1787: अमेरिकी संविधान का मसौदा बना।  
 1789: फ्रेंच क्रांति शुरू; वेसटाइल की प्रचंडता (जुलाई 14): जार्ज वाशिंगटन संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रथम राष्ट्रपति बने।  
 1792: फ्रांस गणराज्य बना।  
 1793: लुइस सीलवो वन शिर भेजा गया।  
 1795: नेपोलियन बोनापार्ट ने पेरिस की क्रीढ़ को खिन्न-खिन्न किया (15 अक्टूबर)।  
 1804: बोनापार्ट सम्राट बना।  
 1805: ट्राफालगार का युद्ध और नेप्सोन की मृत्यु, अक्टूबर 21 का युद्ध (2 दिसम्बर)।  
 1807: नेपोलियन ने संपूर्ण यूरोप पर नियंत्रण स्थापित किया; ब्रिटिश साम्राज्य में गुलाम व्यापार का उन्मूलन किया गया।  
 1808: प्रायद्वीपीय युद्ध का प्रारंभ हुआ।  
 1812: नेपोलियन मारबो से पीछे हटा।  
 1815: वाटरलू का युद्ध; नेपोलियन को रोट्टेरेम भेजा गया।  
 1823: संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति ने "मनरो सिद्धांत" की घोषणा की।  
 1832: इंग्लैंड में प्रथम सुधार बिल।  
 1833: प्रथम ब्रिटिश कारखाना अधिनियम।  
 1837: सनी मिजोरिया ब्रिटिश सिक्किम की उत्तराधिकारिणी।  
 1840: इंग्लैंड में पेनी लाक की शुरुआत।  
 1846: जर्मन नियम रद्द हुए और नील का व्यापार।  
 1848: फ्रांस के लुइस फिलिप ने गद्दी छोड़ी द्वितीय फ्रांसीसी गणतन्त्र की आरम्भिका की गई मार्स और एंगुलम ने तत्कालीन घोषणापत्र का प्रकाशन किया।  
 1849: द्वितीय फ्रांस में सौम्य की स्थापना की गई।  
 1849: ब्रिटेन ने फ्रांस पर अधिकार जमाया।  
 1851: जेम्स और फालेस के बीच पनडुब्बी तार केवल अटलेंटिका में सोने की खोज की गई।  
 1852: नेपोलियन तृतीय फ्रांस का सम्राट बना।  
 1853: क्रांति पर फ्रांस ने उत्तर।  
 1854: क्रिमिया युद्ध।  
 1856: वियना सम्मेलन में अफ्रीका के उस पार तक अपनी गाँस पूरी की।  
 1857: भारतीय स्वाधीनता का प्रथम युद्ध।  
 1858: ब्रिटिश ताज ने भारत की सत्ता समाप्ती।  
 1861: अब्राहम लिंकन संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति बने; अमेरिकी गृहयुद्ध।  
 1862: विरमार्श: प्रथम में भाग्यशाली बना।  
 1865: संयुक्त राज्य अमेरिका में दास प्रथा का उन्मूलन।  
 1866: क्रिमिया युद्ध।  
 1867: कनाडा अधिनियम स्थापित, रूस ने अलास्का अमेरिका को बेचा।  
 1868: जापान में शोगुन तंत्र का उन्मूलन; शाही नेतृत्व के अधीन दूत परिचालन।  
 1869: स्पेन नहर का उद्घाटन।

- 1870: फ्रांस के अमोघत्व के सिद्धांत का प्रवर्तन।  
 1871: फ्रांस-प्रथम युद्ध; प्रथम द्वारा फ्रांस की पराजय; ब्रिटेन में नमिक संधि को विधि सम्मत माना गया।  
 1874: फ्रांस मंत्री के रूप में रिजरेली ग्लेडस्टोन का उत्तराधिकारी बना।  
 1875: इंग्लैंड ने स्पेन नहर के शेरर खरीदे।  
 1886: ब्रिटेन ने ऊपरी बर्मा पर कब्जा किया; कनाडा की पैसिफिक रेलवे पूर्ण हुई; ट्रान्सवाल में सोने की खोज की गई।  
 1894: जापान ने चीन के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की।  
 1895: जापान ने फार्मोसा और कोरिया पर अधिकार जमाया।  
 1899: बोएर युद्ध प्रारंभ हुआ।  
 1900: आस्ट्रेलियाई कामनवेल्थ उद्घोषित।  
 1902: बोएर युद्ध समाप्त।  
 1904: रूस-जापान युद्ध प्रारंभ।  
 1905: गोर्ट्स मध्य की संधि के द्वारा रूस-जापान युद्ध का अंत। नार्थ सीडोन से अलग हो गया।  
 1906: रूस में प्रथम सराव।  
 1907: न्यूजीलैंड स्वतंत्र उपनिवेश बना।  
 1909: दक्षिण अफ्रीकी यूनियन का गठन।  
 1911: चीनी क्रांति; अफगानिस्तान दक्षिणी युव पहुंचा।  
 1912: स्वेडिश सोने के अधीन चीन गणराज्य बना; टाइपानिक जहाज टूटा, 1513 जानें गई।  
 1914: साराजेवो में आस्ट्रिया के आर्चड्यूक फ्रेडरिक्स फर्डीनान्ड की हत्या कर दी गई (28 जून)। सर्बिया पर सामरवाही का संदेह किया; आस्ट्रिया ने सर्बिया के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की (जुलाई 28)। प्रथम विश्व युद्ध का प्रारंभ, जर्मनी ने रूस के विरुद्ध (1 अगस्त), फ्रांस के विरुद्ध (3 अगस्त), युद्ध की घोषणा की और बेल्जियम पर आक्रमण किया (3 अगस्त); इंग्लैंड ने जर्मनी के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की (4 अगस्त); आस्ट्रिया ने रूस के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की (6 अगस्त); जापान ने जर्मनी के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की (23 अगस्त)। फ्रांस और जर्मनी के बीच मार्स का युद्ध (6-10 सितम्बर)। जर्मन सेना का आगे बढ़ना रोक दिया गया; रूस ने टर्की के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की (2 नवम्बर); इंग्लैंड और फ्रांस ने भी रही किया (5 नवम्बर)।  
 1915: जर्मनी ने ब्रिटेन के विरुद्ध हवाई हमले शुरू किए और पनडुब्बियों से नावों की की। जर्मनी ने अमेरिकी जहाज लुसीटानिया को डूबो दिया (7 मई)।  
 1916: वुड्स का युद्ध (21 फरवरी - 4 जुलाई)। फ्रांस ने जर्मनी को आगे बढ़ने से रोकता; टायनेनग का युद्ध; रूस की सेना को जर्मनी ने नीचा डिराया (25 अगस्त); जूटलैंड का युद्ध। ब्रिटेन ने जर्मनी की नौ शक्ति तोड़ दी (31 मई); सोममे का युद्ध; फ्रांस ने अपनी सेना जर्मनी के विरुद्ध लगाई (1 जुलाई - 18 नवम्बर)। प्रधान मंत्री लार्ड जार्ज ने ब्रिटेन में युद्ध मॉन्टगोमरी बनाया; पूर्वी मोर्चे पर जर्मनी आगे बढ़ा; बिल्का का पतन (18 सितम्बर); थिस फैक्टिवस यूरोपीय द्वारा रूसी मलाप्यस सार्वभूमि की हत्या (6 दिसम्बर)।

- 1917: पेट्रोग्राद में रूसी सैनिकों का विद्रोह (10 मार्च); रूस में अंतरिम सरकार का गठन, ज़ार निकोलस द्वितीय ने देश त्यागा (15 मार्च)। रूस में बोल्शेविक क्रांति शुरू (6 नवम्बर)। रूस की क्रांतिकारी सरकार और जर्मनी के बीच युद्ध-विराम संधि का निर्णय किया गया (5 दिसम्बर)।
- 1918: जर्मनी और बोल्शेविक रूस के बीच ब्रेस्ट-लिटवोक संधि (3 मार्च)। ब्रिटेन ने जेरुसलेम पर कब्जा किया (8 दिसंबर)। ज़ार ज़ारीना और बच्चों को एकाटरिगवर्ग में सूली पर चढ़ाया गया; जर्मनी में क्रांति भड़क उठी; सम्राट विलियम द्वितीय ने देश त्यागा; जर्मन गणतंत्र की उद्घोषणा की गई (9 नवम्बर)।
- 1919: पेरिस में शांति सम्मेलन का उद्घाटन (18 जनवरी)। बेनिटो मुसोलिनी ने इतालवी फासिस्ट पार्टी बनाई; भारत में जलियांवाला हत्याकांड (13 अप्रैल)। वरसेलस की संधि पर हस्ताक्षर किए गए (28 जून)।
- 1920: लीग ऑफ नेशन्स की प्रथम बैठक।
- 1921: आयरिश स्वतंत्र राज्य की स्थापना।
- 1922: मुसोलिनी का रोम में पदार्पण और इटली में फासिस्ट पार्टी की सरकार बनी।
- 1923: कमालपाशा के अधीन तुर्की गणतंत्र की उद्घोषणा।
- 1924: मैकडोनाल्ड के नेतृत्व में ब्रिटेन में प्रथम श्रम सरकार; यूनान गणतंत्र बना; लेनिन की मृत्यु हो गई (21 जनवरी)।
- 1927: कर्नल लिंडबर्ग ने आंध्र महासागर के पार तक उड़ान की।
- 1928: कैप्टेन किंग्सफोर्ड स्मिथ ने प्रशान्त महासागर के उस पार तक उड़ान भरी।
- 1929: बाल स्ट्रीट ध्वंस; ग्रेट डिप्रेशन का प्रारंभ।
- 1933: हिटलर द्वारा हिटलर को चान्सेलर नियुक्त किया गया; जर्मन रीचस्टैग में आग लगा दी गई (27 फरवरी)।
- 1934: आस्ट्रियन चान्सेलर डालफस की हत्या कर दी गई (25 जुलाई) हिटलर द्वारा जर्मनी की मृत्यु हुई और हिटलर तानाशाह बन गया।
- 1935: इटली ने इथियोपिया के विरुद्ध युद्ध छेड़ा।
- 1936: इटली ने आबिस अबाया पर कब्जा किया; स्पेन में

- गृह युद्ध छिड़ गया; इंग्लैंड के राजा एडवर्ड अष्टम ने देश त्यागा; किंग जार्ज षष्ठम के रूप में किंग एडवर्ड ड्यूक ऑफ यार्क के उत्तराधिकारी बने।
- 1938: चैम्बरलेन (इंग्लैंड), डालाडियर (फ्रांस), हिटलर (जर्मनी) और मुसोलिनी के मध्य म्यूनिख समझौता।
- 1939: जेनरल फ्रैंको ने स्पेन में तानाशाही स्थापित की (फरवरी); जर्मन ने पोलैंड पर आक्रमण किया; जर्मनी और रूस ने पोलैंड का विभाजन किया; द्वितीय विश्वयुद्ध का प्रारंभ।
- 1940: जर्मनी ने डेनमार्क, नार्वे, हालैंड, बेल्जियम और लक्जेम्बर्ग पर हमला किया; डक्किंग को ब्रिटेन ने खाली किया। जर्मनी का पेरिस पर कब्जा। रूस ने लिथुनिया, लैटविया और इस्टोनिया पर कब्जा किया; फ्रांस ने जर्मनी के समक्ष आत्म-समर्पण किया (जून)।
- 1941: जर्मनी ने रूस पर आक्रमण किया (जून); पर्ल हार्बर पर जापान का हमला (7 नवम्बर); जापान ने मलाया, फिलीपीन्स और सारावाक पर कब्जा किया।
- 1942: मिडवे द्वीप से दूर जापानी नौसेना संयुक्त राज्य नौसेना से पराजित हुई (जून); एल आलमीन का युद्ध (23 अक्टूबर); मित्र राष्ट्रों ने जर्मन सेना को भगाया। जर्मनी पीछे हटी।
- 1943: धुरी शक्तियाँ—जर्मनी, इटली और जापान—सभी युद्ध क्षेत्रों से पीछे हटीं; मुसोलिनी ने इस्तीफा दिया। इतालवी फासिस्ट पार्टी खत्म हो गई। विजयी मित्र राष्ट्रों के नेता चर्चिल, रुजवेल्ट और स्टालिन तेहरान में मिले।
- 1944: मित्र शक्तियों ने रोम में प्रवेश किया; फ्रांस बेल्जियम, हालैंड और बल्गेरिया को स्वतंत्र किया।
- 1945: अमेरिकियों ने ओकीनावा पर हमला किया; जापानी मंत्रिमंडल ने इस्तीफा दिया; राष्ट्रपति रुजवेल्ट की मृत्यु (12 अप्रैल); इतालवी देशभक्त सैनिकों द्वारा मुसोलिनी और उसकी पत्नी को गोली मारकर हत्या की गई (28 अप्रैल); हिटलर ने आत्महत्या कर ली (30 अप्रैल); मित्र राष्ट्रों की सेना के सामने जर्मन सेना ने आत्म-समर्पण किया (8 मई)।

## द्वितीय विश्व युद्ध के बाद का काल

वर्ष 1945 में संयुक्त राष्ट्र घोषणापत्र पर हस्ताक्षर मनुष्य की शांति की खोज की एक युगांतरकारी घटना थी। इस समय विश्व समुदाय इसकी उपलब्धियों एवं विफलताओं का लेखा-जोखा कर रहा है (संयुक्त राष्ट्र के लिए देखें पृष्ठ -372)।

1945: जून 26 को सैन फ्रांसिस्को में संयुक्त राष्ट्र घोषणापत्र पर हस्ताक्षर किए गए। हीरोशिमा में परमाणु बम छोड़ा गया (अगस्त 6); दूसरा परमाणु बम नागासाकी में छोड़ा गया (अगस्त 9)। जापान ने संयुक्त राज्य अमेरिका के सामने

समर्पण किया; द्वितीय विश्वयुद्ध का अंत (नवम्बर 20)।

1946: लंदन में संयुक्त राष्ट्र संघ का प्रथम नियमित सत्र का आयोजन (जनवरी)। ट्रिगवे ली प्रथम महाराष्ट्रिय नियुक्त किए गए; लीग ऑफ नेशन्स की औपचारिक समाप्ति; न्यूयार्क में संयुक्त राष्ट्र महासभा का अधिवेशन (अक्टूबर 23)।

1947: इंडोनेशिया स्वतंत्र हो गया; भारत और पाकिस्तान को स्वतंत्र उपनिवेश की हैसियत प्राप्त हुई (अगस्त 15)।

1948: बर्मा गणतंत्र बना; गांधीजी की हत्या कर दी गई

जनवरी 30): श्रीलंका स्वाधीन हो गया; भारत के गवर्नर जनरल के रूप में चक्रवर्ती राजगोपालाचारी, माउंटबेटन के सराधिकारी बने; यहूदियों ने फिलिस्तीन में इज़राइल के नए राज्य की उद्घोषणा की।

1949: जनरल गाओ-त्से-तुंग ने पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना की घोषणा की; इंडोनेशिया का संयुक्त राज्य न्तिरत्व में आया।

1950: भारतीय गणतंत्र की उद्घोषणा (जनवरी 26)। नेरियाई युद्ध का प्रारंभ; जार्ज बर्नार्ड शा की 94 वर्ष की आयु में मृत्यु (नवम्बर 2)।

1951: कीरिया स्वाधीन हुआ।

1952: ग्रेट ब्रिटेन के राजा जार्ज षष्ठम की मृत्यु और तत्की पुत्री एलिज़ाबेथ द्वितीय उसकी उत्तराधिकारिणी बनी; लंडन की ओलंपिक खेलों का प्रारंभ (जुलाई 1)।

1953: स्तालिन की 74 वर्ष की अवस्था में मृत्यु (मार्च 6); डेलेरी और तेनसिंह ने एबरेस्ट पर विजय पाई (29 मार्च)।

1954: रोडेशिया और न्यासालैंड के महासंघ का निर्माण; भारत में फ्रांसीसी उपनिवेश भारतीय नियंत्रण में आ गए।

1955: एलबर्ट आइन्स्टीन की मृत्यु (अप्रैल 18)।

1956: सूडान स्वाधीन गणतंत्र बना; पाकिस्तान ने स्वयं को इस्लामी गणतंत्र घोषित किया; फ्रांस ने इंडोचीन छोड़ दिया; कर्नल नासर मिस्र के राष्ट्रपति बने; राष्ट्रपति नासर द्वारा स्वेज़ नहर का राष्ट्रीयकरण; कम्युनिस्ट शासन के खिलाफ हंगरी में विद्रोह; रूस ने हंगरी में विद्रोह का दमन करने के लिए सेना भेजी।

1957: जर्मन संघीय गणतंत्र में सार को जोड़ा गया; पोलैंड ने गोमुस्का के अधीन पोलिश कम्युनिस्ट पार्टी सत्ता में आई; घाना स्वाधीन हो गया; ट्यूनीशिया गणतंत्र बना; रूस ने प्रथम कृत्रिम उपग्रह (स्पुतनिक प्रथम) छोड़ा।

1958: प्रथम अमेरिकी कृत्रिम उपग्रह एक्सप्लोरर प्रथम छोड़ा गया; ईराक गणराज्य बना; फ्रेंच गिनी स्वाधीन गणराज्य बना।

1959: फीडल कैस्ट्रो ने क्यूबा में वतिस्ता सरकार का गिराफत पलटा; अलास्का संयुक्त राज्य अमेरिका का 49 वा राज्य बना; चीन ने तिब्बत पर कब्जा किया; दलाई लामा भारत भाग आए; श्रीलंका के प्रधान मंत्री भंडारनायके की हत्या; आर्थरशाह मकारिओस साइप्रस के प्रथम राष्ट्रपति निर्वाचित।

1960: कैमेरून, टोगो, बेल्जियम, घाना, साइप्रस और मेगामरिया स्वाधीन गणराज्य बने। कांगो (ब्राज़िले), चाड, कंबोडिया अफ्रीकी गणराज्य और मलागासी स्वाधीन हो गए। मेम में ओलंपिक का आयोजन (अगस्त); नाइजीरिया गणनवेल्लय में स्वाधीन गणराज्य बना।

1961: अफ्रीका में रवान्डा और बुरुन्डी गणराज्य बने। लेसाबीओन और दक्षिणी कैमेरून स्वाधीन हो गए; दक्षिणी अफ्रीका गणराज्य बना और उसने अपने को राष्ट्रमंडल से हट कर लिया; सीरिया संयुक्त अरब गणराज्य से अलग गया। टंगानिका कामनवेल्थ के भीतर स्वाधीन बना; भारत पुर्तगाली उपनिवेश गोवा, दमन और दीव को अपने अधिकार में ले लिया।

1962: चीन द्वारा भारत की उत्तरी सीमा पर आक्रमण का प्रारंभ (सितम्बर 19)। ई थाट संयुक्त राष्ट्र संघ के महासचिव निर्वाचित (नवम्बर 30)।

1963: चीन और पाकिस्तान ने सीमा संधि पर हस्ताक्षर किए; मिस्र, सीरिया और ईराक ने अरब महासंघ का निर्माण किया; मलेशिया, सिंगापुर और दक्षिणी योर्नियो ने मलेशियाई महासंघ बनाया। टेक्सास के ग्लेन में राष्ट्रपति जॉन एफ. कैनेडी की हत्या (नवम्बर 22); जंजीवार स्वाधीन बना।

1964: नए राज्य तंजानिया का निर्माण करते हुए टंगानिका और जंजीवार के बीच समझौते पर हस्ताक्षर; भारत के प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू की मृत्यु (मई 27); माल्टा स्वाधीन बना; सोवियत प्रधानमंत्री खुस्चेव सत्ता से हटाए गए; एलेक्सी कोसीज़न प्रधानमंत्री और लियोनिड ब्रेज़नेव कम्युनिस्ट पार्टी के सचिव बने; टोकियो में ओलंपिक खेल (अक्टूबर)।

1965: फील्ड मार्शल अयूब खां पाकिस्तान के राष्ट्रपति निर्वाचित; इंडोनेशिया ने अपने को संयुक्त राष्ट्र से अलग कर लिया (जनवरी 5); सर विंस्टन चर्चिल की मृत्यु (जनवरी 24); भारत-पाक युद्ध, रोडेशिया ने स्वाधीनता प्राप्त की; मोबुटु ने रक्तहीन क्रांति में सत्ता हथियाई।

1966: सेना ने घाना की सरकार सत्ता हथियाई और राष्ट्रपति एन्क्रमा को पदच्युत किया, चुकर्णो (इंडोनेशिया) ने शासन की वागडोर सेनाध्यक्ष सुहार्तो को सौंपी (मार्च 12); गुयाना स्वाधीन बना।

1967: नासर ने इज़रायल के महात्त्वपूर्ण समुद्री मार्ग अवयूया की खाड़ी की नाकार्यदी की। पूर्वी नाइजीरिया याइफरा गणराज्य बनने के लिए पृथक हो गया; इज़रायल ने संयुक्त अरब गणराज्य, सीरिया और जोर्डन पर हमला किया और गाजा, सिनाई और जेरुसलम पर कब्जा कर लिया; युद्धविराम के स्वीकार किए जाने के साथ स्वेज़ नहर क्षेत्र में लड़ाई बंद हो गई। रूस ने योलोशेविक क्रांति की 50वीं वर्षगांठ मनाई।

1968: दक्षिणी प्रशांत महासागरीय द्वीप नोर और मारिशस स्वाधीन हो गए; मार्टिन लूथर किंग की हत्या कर दी गई (मार्च 5); सोवियत रूस और वारसा संधि के देशों की सेना ने चेकोस्लोवाकिया पर हमला किया; स्वाज़ीलैंड स्वाधीन हो गया। 119 वें ओलंपिक खेल मेक्सिको सिटी में प्रारंभ हुए (अक्टूबर 9); भूमध्यरेखीय गिनी स्वाधीन हो गया।

1969: संयुक्त राज्य अंतरिक्ष यात्री नील आर्मस्ट्रांग और एडविन आल्ड्रिन चंद्रमा पर उतरे (जुलाई 21)। उत्तरी वियतनाम के राष्ट्रपिता, राष्ट्रपति डा. हो ची मिन्ह (79) का निधन (सितम्बर 4)।

1970: बर्टान्ड रसल (97) का निधन (फरवरी 3); राष्ट्रपति गामाल अब्दुल नासर (52) की मृत्यु (सितम्बर 29)। फ्रांस के भूतपूर्व राष्ट्रपति चार्ल्स दि गाल (79) की मृत्यु हो गई (नवम्बर 10); रक्षा मंत्री हफेज़ असद ने सीरिया में सत्ता पर कब्जा किया (नवम्बर 14); सोवियत लूनोख प्रथम चंद्रमा पर उतरा (नवम्बर 17); रोड मुजीबुर्रहमन के नेतृत्व में अवामी लीग ने पाकिस्तान के प्रथम आम चुनाव में भारी बहुमत प्राप्त किया।

1971: अपोलो 14 के अंतरिक्ष यात्री शेपर्ड और मिचेल चंद्रमा पर उतरे (फरवरी 2)। मुजीबुर्रहमान ने बंगला देश को स्वाधीन घोषित किया (मार्च 26)। पाकिस्तानी सेना ने मुजीबुर्रहमान को कैद किया; रूस ने सेल्यूट प्रथम को अंतरिक्ष में भेजा; सोयूज अंतरिक्ष में ही सेल्यूट से जुड़ गया (अप्रैल 19)। अपोलो 15 छोड़ा गया (अगस्त 8); चीन को संयुक्त राष्ट्र में शामिल किया गया और ताइवान को निकाला गया (अक्तूबर 25)। अरब अमीरात संघ का निर्माण (दिसम्बर 2); पाकिस्तान ने पश्चिम से भारत पर आक्रमण किया (3); भारत ने बांग्लादेश को मान्यता दी; पाकिस्तानी सेना ने बांग्लादेश में समर्पण किया (16); भारत-पाकिस्तान युद्ध समाप्त हो गया (17); याह्या खान द्वारा पाकिस्तान के राष्ट्रपति पद से इस्तीफा, मुहो राष्ट्रपति बने (20); डा. कुर्त वाल्डहेम को संयुक्त राष्ट्र का महासचिव नियुक्त किया गया।

1972: मुहो ने मुजीबुर्रहमान को मुक्त किया (जनवरी 8); पाकिस्तान ने राष्ट्रमंडल छोड़ा (अप्रैल 21)। म्युनिख ओलंपिक गांव में रक्त-पात, अरब गुरिल्लाओं ने इजरायली खिलाड़ियों का अपहरण करके उन्हें मार डाला; निक्सन दूसरी बार राष्ट्रपति निर्वाचित (अगस्त 8)।

1973: ब्रिटेन यूरोपियन कामन मार्केट में शामिल हुआ (जनवरी 1); मुजीबुर्रहमान के नेतृत्व में अवामी लीग ने बंगला देश में पहला चुनाव जीता (मार्च 2)। पैब्लो पिकासो का निधन (अप्रैल 8)। बहामास स्वाधीन हो गया (जुलाई 10); अफगानिस्तान में राजशाही का अंत गणराज्य की स्थापना (18); पश्चिमी जर्मनी, पूर्वी जर्मनी और बहामास संयुक्त राष्ट्र के सदस्य बने (19); इजरायल और मिस्र तथा सीरिया के बीच युद्ध भड़क उठा (अक्तूबर 6); पश्चिमी एशिया में युद्ध-विराम।

1974: मोहम्मद उल्ला बंगलादेश के राष्ट्रपति निर्वाचित (जनवरी 24); लीबिया ने अमेरिकी तेल कंपनियों का राष्ट्रीयकरण किया (फरवरी 11); पाकिस्तान द्वारा बंगलादेश को मान्यता (22); सम्राट हेलीसेलासी पदच्युत (27)। जिम्बे सिंगये बांग्वा कु भूटान के राजा बने (जून 2)। साइप्रस की सेना ने राष्ट्रपति मकारिओस का तख्ता पलटा (जुलाई 15); निक्सन ने राष्ट्रपति के पद से इस्तीफा दिया; जेरेल्ड फोर्ड ने संयुक्त राज्य अमेरिका के 38 वें राष्ट्रपति का पदभार संभाला (अगस्त 9)। बंगलादेश, गिनी-बिसाउ और ग्रेनाडा संयुक्त राष्ट्रसंघ के सदस्य बन गये (अक्तूबर 11); संयुक्त राष्ट्रसंघ के भूतपूर्व महासचिव यू थॉट का बर्मा में निधन (25); माल्टा गणराज्य बना (दिसम्बर 15)।

1975: मुजीब ने राष्ट्रपति के रूप में पूर्ण शक्तियाँ अर्जित की; बंगलादेश में एक दलीय शासन (जनवरी 25)। मार्ग्रेट थेचर ब्रिटिश अनुदारवादी दल की प्रथम महिला नेता निर्वाचित (फरवरी 11); सऊदी अरेबिया के किंग फैजल की हत्या की गई (25)। ताइवान के राष्ट्रपति चियांग कैशेक की मृत्यु (अप्रैल 5); साइगान द्वारा कम्युनिस्टों के समक्ष समर्पण (30)। जापान की श्रीमती जुनको तैवेई एवरेस्ट पर चढ़नेवाली प्रथम महिला पर्वतारोही बनीं (मई 17); आठ वर्षों बाद स्वेज़ नहर खोल दी गई (जून 5)। लगभग 500 वर्षों

के पुर्तगाली शासन के बाद मुज़ाम्बिका आज़ाद हो गया (जुलाई 6); अफ्रीका के पश्चिमी तट से अलग सांथो टोंग और प्रिंसिपल द्वीप समूह पुर्तगाल से स्वाधीन हो गए (12)। सोवियत यान "सोयूज" अमेरिकी "डिस्कवरी" अंतरिक्ष में जुड़ गए (17)। बंगला देश में सेना ने तख्ता पलटा; मुजीबुर्रहमान मार डाले गए; खौंटेकर मुस्ताक अहमद के अधीन नया शासन (अगस्त 15); इजरायल ने मिस्र के साथ संधि पर हस्ताक्षर किए (सितम्बर 1); पापुआ (न्यू गिनी) आजाद हो गया (15); "वीनस"-9 शुक्र ग्रह पर उतरा, जबकि मोड्यूल उपग्रह बन गया; अर्नाल्ड तोयान्गी की मृत्यु (22)। अंगोला पुर्तगाली शासन से आज़ाद; स्पेनी तानाहा हफ़े को की मृत्यु (नवम्बर 20); जॉन कार्लोस स्पेन के राजा बने (22)। लाओस गणराज्य बना (दिसम्बर 3)।

1976: प्रमुख सेनाध्यक्षों ने अर्जेंटीना में सत्ता हथिया ली; (मार्च 24)। जेम्स कलाघन नए ब्रिटिश प्रधान मंत्री बने; हुआ कुओ फेंग चीन के प्रधान मंत्री बने (अप्रैल 5); श्रीमती गांधी और ब्रेजनेव ने मित्रता एवं सहयोग बढ़ाने के लिए मास्को घोषणा पर हस्ताक्षर किए (जून 11); सीरोल्स स्वाधीन हो गया (29)। माओत्से-तुंग की मृत्यु (सितम्बर 9); हुआ कुओ-फेंग माओ के उत्तराधिकारी बने (अक्तूबर 9); माओ की विधवा श्रीमती चियांग चिंग और तीन शीर्षस्थ परिवर्तनवादी कैद कर लिए गए (12); संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में भारत निर्वाचित (23)।

1977: जिम्बी कार्टर संयुक्त राज्य के राष्ट्रपति बने (जनवरी 20)। मोहम्मद दाऊद अफगानिस्तान गणराज्य के राष्ट्रपति बनाए गए (फरवरी 17)। मुहो की पीपुल्स पार्टी ने पाकिस्तान के चुनावों में भारी दहशत से विजय पाई (मार्च 8)। मेजर जनरल जियाउर्रहमान बंगलादेश के नए राष्ट्रपति बने (अप्रैल 21)। लिओनिड ब्रेज्नेव सोवियत राष्ट्रपति निर्वाचित (जून 16); जियूती स्वाधीन हो गया (27)। पाकिस्तान में उथल-पुथल; जनरल जिद-उल-हक ने सत्ता हथिया ली; मुहो को पदच्युत करके कैद कर लिया गया (जुलाई 5); श्रीलंका के चुनावों में सिरिमावो का शासक दल साफ़ हो गया—जयवर्धने प्रधान मंत्री बने (22)। साइप्रस के राष्ट्रपति आर्च बिशप मकारिओस की मृत्यु (अगस्त 3)। इरान सिन्ध रोडेशिया में निर्वाचित (सितम्बर 11); मिस्र के राष्ट्रपति सादात ने इजरायल की ऐतिहासिक यात्रा की (नवम्बर 19)। मिस्र के विरुद्ध अरब मोर्चा गठित किया गया (दिसम्बर 4); चार्ली चैपलिन की मृत्यु (25)।

1978: जयवर्धने श्रीलंका के पथम राष्ट्रपति बने (फरवरी 4)। सैनिक शासन गुट ने अफगानिस्तान में सत्ता हथियाई (अप्रैल 27)। जिया-उर-रहमान ने बंगला देश के राष्ट्रपति का चुनाव जीता (जून 4)। फौजी अफसरों ने मौरिटानिया में सत्ता हथियाई (जुलाई 10); केन्या के राष्ट्रपति जोमो केन्याटा की मृत्यु (22)। जिया-उल-रहमान पाकिस्तान के राष्ट्रपति बने (सितम्बर 16); पीटर बिलि-बोथा दक्षिणी अफ्रीका के प्रधान मंत्री निर्वाचित (26); डेनियल अरप मोई केन्या के राष्ट्रपति निर्वाचित (अक्तूबर 6); बैकाक में एशियाई खेल शुरू (9)।



1979: अंतर्राष्ट्रीय माल दिवस का उद्घाटन (जनवरी 1); शाह ने ईरान त्यागा (16)। 14 वर्षों के निष्कासन के बाद आयातोल्ला खोमानी ईरान लौटे (फरवरी 1)। ईरान इस्लामी गणराज्य उद्घोषित (अप्रैल 1); मुझे को फांसी पर चढ़ाया गया (4)। ग्रीनलैंड को स्वाधीनता मिली (मई 1); मार्गरेट थैचर ब्रिटेन की प्रथम महिला प्रधान मंत्री बनी (4)।

दियना में कार्टर और ब्रेजनेव द्वारा सॉल्ट द्वितीय समझौते पर हस्ताक्षर (जून 18)। आयरलैंड से दूर हुए विस्फोट में माउंटबेटन मारे गए (अगस्त 27)। हवाना में छोटा गुटनिरपेक्ष सम्मेलन शुरू (सितम्बर 3); केंद्रीय अफ्रीकी साम्राज्य के सम्राट वोकासा एक उथल-पुथल में पदच्युत (21)। योलबिया में सेना ने सत्ता हथियाई (नवंबर 1)।

## अरुसी का दशक

1980: जनवरी 5. रूस के अफगानिस्तान में आधिपत्य जमा लेने के बदले में अमेरिका ने रूस को अनाज भेजना रोक दिया। फरवरी 19. दुखे कनाडा में पुनः सत्तारूढ़। अप्रैल 16. फ्रांसीसी दार्विणिक और लेखक जीन पाल-सात्रे का निधन। (17) स्वतंत्र जिम्बाब्वे का जन्म। मई 4. मुगोस्ताविया के मार्शल टीडो का निधन। जून 12. जापानी प्रधान मंत्री ओहिसा की मृत्यु; सुजुकी नए प्रधान मंत्री बने। जुलाई 19. मारको ओलंपिक खेलों का प्रारंभ हुआ। सितम्बर 6. झाओ जियांग ने पदभार संभाला। (10) लीबिया और सीरिया ने एकीकरण की घोषणा की। (23) कोसीमिन ने सोवियत प्रधानमंत्री के पद से इस्तीफा दिया। नवम्बर 5. रोनाल्ड रीगन ने जिमी कार्टर के विरुद्ध संयुक्त राज्य राष्ट्रपति के निर्वाचन में विजय हासिल की। दिसम्बर 19. भूतपूर्व सोवियत प्रधान मंत्री कोसीगिन की मृत्यु।

1981: जनवरी। अंतर्राष्ट्रीय विकलांग वर्ष। (22) रोनाल्ड रीगन सरा अमेरिका के 40 वें राष्ट्रपति बने। फरवरी 10. शैलिंगा खोलोमिदू राय पैथर ने पैथर धूमकेतु की खोज की। मार्च 24. पाकिस्तान में सभी राजनैतिक दल भंग कर दिए गए। अप्रैल 12. संयुक्त राज्य अंतरिक्ष शटल-चेलेंजर ने दो अंतरिक्ष यात्रियों के साथ केप कमाचेरेल से उड़ान भरी। मई 10. समाजवादी दल के प्रधान फैब्रिओस मिटरैं ने फ्रांसीसी राष्ट्रपति का चुनाव जीता। (21) पियरे मोरो फ्रांसीसी प्रधान मंत्री बनाए गए। (30) बंगलादेश के राष्ट्रपति जिया-उर-रहमान की उनके आठ सहयोगियों के साथ हत्या कर दी गई, आपातकाल की घोषणा। जून 4. श्रीलंका ने आपातकाल की घोषणा की। जुलाई 29. ब्रिटेन के राजकुमार चार्ल्स व वेल्स की राजकुमारी लामा विवाहित हुए। सितम्बर 2. बेलिज स्वाधीन हो गया। (22) 270 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चलने वाली विश्व की सर्वाधिक तेज गतिवाली ट्रेन ने पैरिस से लियान्स तक अपनी पहली यात्रा की। अक्टूबर 6. कैरो में सैनिक परेड के दौरान सैनिकों के एक समूह द्वारा मिस्र के राष्ट्रपति अनवर सादात की हत्या कर दी गई। (14) होसनी मुबारक मिस्र के चौथे राष्ट्रपति बने। (19) यूनान में समाजवादी सैन्य दल ने पुनः सत्ता संभाली। नवम्बर 1. एन्टीगुआ और बारबुडा स्वाधीन हो गए। (9) सेवानिवृत्त रोनाल्ड रीगन यू.एस. यू. मार्ग के राष्ट्रपति बने। दिसम्बर 12.

61 वर्षीय पेरू के भूतपूर्व प्रतिनिधि हेवियर पेरेज डीवियर संयुक्त राष्ट्र के महासचिव निर्वाचित। (13) पोलैंड में सेना ने सत्ता हथियाई। (14) इजरायल ने कब्जे में किया गया सीरियाई क्षेत्र गोलन हाइट अपने राज्य में मिलाने के लिए नया निर्णय बनाया। (31) फ्लाइट लेफ्टीनेंट जेरी रालिंस ने लीमान का तख्ता उलटकर पुनः सत्ता हथियाई।

1982: जनवरी 9. सिनाई से इजरायली सेनाओं की वापसी पर मिस्र और इजरायल में समझौता। फरवरी 15. श्रीलंका ने अपनी राजधानी जयवर्धनपुर में स्थानांतरित की। (17) जिम्बाब्वे के प्रधान मंत्री राबर्ट मुगाबे ने विख्यात राष्ट्रवादी जोसुआ निकोमो को मंत्रिमंडल से हटा दिया। (22) दक्षिण-दक्षिण सम्मेलन का उद्घाटन नई दिल्ली में किया गया-44 राष्ट्रों ने भाग लिया। मार्च 1. सोवियत अंतरिक्ष यान वीनस-13 शुक्र ग्रह पर उतरा। (9) चार्ल्स हमे आइरिश प्रधान मंत्री बने। (19) ब्रिटेन और वाटिकन ने चार शताब्दियों के बाद पूर्ण कूटनीतिक संबंध स्थापित किए। (23) स्पिटजरलैंड द्वारा संयुक्त राष्ट्र में शामिल होने का फैसला। (24) लेफ्टीनेंट जनरल एच.एम. इरशाद ने बंगलादेश में सत्ता हथियाई। अप्रैल 2. अर्जेंटीना ने दक्षिणी अटलांटिक महासागर में ब्रिटिश उपनिवेश-फाकलैंड द्वीप समूह पर कब्जा किया। (6) ब्रिटिश नौसेना फाकलैंड के लिए रवाना हुई। (7) मैक्सिको में विघेनल ज्वालामुखी के फटने से 10,000 लोगों की मृत्यु की आशंका। (23) मिस्र ने इजरायली कब्जे के 15 वर्षों बाद सिनाई प्रायद्वीप पुनः प्राप्त किया। (26) ब्रिटेन ने फाकलैंड से अलग स्थित दक्षिणी जार्जिया द्वीप पर फिर से कब्जा किया। मई 6. ब्रिटेन और अर्जेंटीना ने संपर्क समाप्त करने के लिए संयुक्त राष्ट्र का प्रस्ताव स्वीकार कर लिया। (9) ब्रिटेन की सेना द्वारा फाकलैंड की राजधानी पर हमला; परिक्रमा कर रहे सेल्यूट-7 की डाक (गोदी) पर मानव सहित सोवियत यान लगाया गया। जून 15. फाकलैंड में अर्जेंटीना ने ब्रिटेन के सामुद्रिक आत्मसमर्पण किया: पी.एल.ओ. वेल्स छोड़ने पर राजी हो गया। सितम्बर 12. सोवियत अनुसंधान जहाज 'कैलिस्टो' द्वारा सैमोन एयरविपलागो में विरह के सबसे ऊँचे अंतःसागरी पर्वत की खोज। (15) लेबनान में राष्ट्रपति कार्रगर मेमावेल (34) की थम विस्फोट में हत्या। अक्टूबर 1. कार्यकाल मध्य में ही हेल्मुट स्किमिडाको को संसदीय बंट

द्वारा हटाकर अनुदारवादी विपक्षी नेता हेलमुट कोल पश्चिमी जर्मनी के चांसलर निर्वाचित। नवम्बर 10. सैन डियागो के पास माउंट पालेमार् में 1910 के बाद पहली बार हैली धूमकेतु दिखाई दिया; सोवियत राष्ट्रपति लियोनिड ग्रेझनेव (75) का देहांत। (30) आंदरपोव सोवियत कम्युनिस्ट पार्टी के महासचिव बने; सर रिचर्ड एटनबरो की फिल्म 'गांधी' का नई दिल्ली में विश्व में पहली बार प्रदर्शन।

1983: मार्च 5. आस्ट्रेलिया के श्रमिक दल के नेता थाय हाक को प्रधान मंत्री बनाया गया। (7) नई दिल्ली में सातवां गुटनिरपेक्ष शिखर सम्मेलन प्रारंभ हुआ। जून 10. दक्षिण पश्चिमी टोरी दल का नेतृत्व करनेवाली ब्रिटिश प्रधान मंत्री मारग्रेट थैचर सत्ता में आई। (13) पायनियर-10 एक्सप्लोरर राकेट ने नक्षत्रों के बीच अंतिम यात्रा प्रारंभ करने के लिए सौरमंडल छोड़ा। सितम्बर 19. ब्रिटेन से स्वाधीनता प्राप्त करने के बाद सेंट किट्स और नेविस विश्व के नवीनतम राष्ट्र बने। अक्टूबर 3. पोलैंड के गैर कानूनी सालिडरिटी फ्री ट्रेड यूनियन के नेता लेच वालेसा को 1983 का नोबेल शांति पुरस्कार प्रदान किया गया। भूतपूर्व जापानी प्रधान मंत्री काकुए तनाका की लाकहीड एयरक्रैफ्ट कार्पोरेशन से घूस के आरोप में 50 करोड़ येन (रु. 22 करोड़) लेने का दोषी पाया गया और उसे चार वर्ष की कैद और घूस के वसूली की धनराशि के जुर्माने की सजा दी गई। (19) भारत में जन्मे अमेरिकी सुवर्णमय चन्द्रशेखर को साथी अमेरिकी प्रोफेसर विलियम फाउलर के साथ भौतिकी के लिए 1983 का नोबेल पुरस्कार मिला। (25) संयुक्त राज्य और छोटे केरीबियन देशों के सम्मेलन ने ग्रेनेडा पर शासन में सैनिक अधिकारियों को उखाड़ फेंकने के लिये आक्रमण किया। नवम्बर 15. साइप्रस के टर्की नियंत्रित क्षेत्र ने एकपक्षीय स्वाधीनता की घोषणा की। दिसंबर 11. जनरल हुसैन इरशाद ने अपने आपको बंगलादेश का राष्ट्रपति घोषित किया। (28) संयुक्त राज्य ने यूनेस्को से हट जाने की अधिसूचना दी।

1984: फरवरी 10. सोवियत राष्ट्रपति युरी अंदोपोव की मृत्यु। (13) कोन्सटानटिन चेरनेनको सोवियत कम्युनिस्ट पार्टी के नए प्रधान बने। (21) 'एंड क्वाइट फ्लोज़ द डान' लेखक के नोबेल पुरस्कार विजेता मिखाइल शोलोखोव (78) की मृत्यु। अप्रैल 2. अंतरिक्ष शटल चैलेंजर में सवार अंतरिक्ष यात्रियों ने अपंग उपग्रह सोलर मैक्स को अंतरिक्ष में प्रथम सुधार एवं मरम्मत को पूरा करके उसे फिर से चालू कर दिया। मई 9. फो दोरजी ने आक्सजीजन के बिना माउंट एवरेस्ट पर विजय पाई। सितम्बर 5. कु. वचेन्दी पाल प्रथम भारतीय महिला माउंट एवरेस्ट पर विजय पाई; थियान मुलरोनी ने कनाडा में आम चुनाव जीता; प्रधान मंत्री पी. डब्ल्यू. बोधा को दक्षिणी अफ्रीका का राष्ट्रपति चुना गया।

1985: जनवरी 14. हुन सेन कंपूथिया के प्रधान मंत्री निर्वाचित। सोवियत राष्ट्रपति कोन्सटानटिन चेरनेनको की मृत्यु। मार्च 11. मिखाइल गोर्बाचेव कम्युनिस्ट पार्टी के महासचिव चुने गए। (12) संयुक्त राज्य अमेरिका और सोवियत रूस ने पंदह महीनों की चुप्पी के बाद जिनेवा में अस्त्र वार्ता आरंभ की। (21) बंगलादेश में हुए जनमत संग्रह में

जनरल एच.एम. इरशाद को राष्ट्रपति के रूप में अपने पद पर बने रहने का जनादेश प्राप्त हुआ। (23) जनरल मोहम्मद जिया-उल-हक और मोहम्मद रियाजुज्जो को पाकिस्तान में क्रमशः राष्ट्रपति और प्रधान मंत्री के पद की शपथ दिलाई गई। अप्रैल 12. संयुक्त राज्य सिनेटर जेक मार्टिन अंतरिक्ष शटल डिस्कवरी में छह अन्य लोगों के साथ कक्षा में गए। (30) अमेरिकी पर्वतारोही रिचर्ड बार्स, 55, माउंट एवरेस्ट की चोटी पर पहुंचने वाले सबसे अधिक उम्र के व्यक्ति बने। जून 1. एलान गर्सिया को पेरू का राष्ट्रपति निर्वाचित किया गया। (2) एड्रीस पापानड्रू यूनान के प्रधान मंत्री पुनः निर्वाचित किए गए। जुलाई 2. एन्द्री गोगेको सोवियत रूस के राष्ट्रपति निर्वाचित। (6) रायट मुगावे जिम्बाब्वे में पुनः निर्वाचित होकर सत्ता में आए। (29) विद्रोही सैनिकों द्वारा गिलटन ओद्योते का तख्ता उलट जाने के बाद जनरल टीटो ओकेलो गुगान्डा के राष्ट्रपति बने। अगस्त 5. दिक्टर पास एसतेयसोरो बोलीविया के राष्ट्रपति निर्वाचित। (27) गेजर जनरल इब्राहीम वामन मिदा नडर्रेरिया के राष्ट्रपति बने। (30) पी किम वी सिंगानुर के राष्ट्रपति निर्वाचित किए गए। सितम्बर 8. जिम्बाब्वे के प्रधान मंत्री रायट मुगावे गुट निरपेक्ष आंदोलन के अध्यक्ष निर्वाचित। (16) ओलोक पाल्मे स्वीडन के प्रधान मंत्री पुनः निर्वाचित। अक्टूबर 21. राष्ट्रमंडल शिखर सम्मेलन, बहामास में नसाऊ नामक जगह पर। नवम्बर 6. बाल-पाइंट पेन का आविष्कार करने वाले जोस वीरो की मृत्यु; तनजानिया के राष्ट्रपति के रूप में अली हसन मणिम्विन्थी जूलियस न्यरेरे के उत्तराधिकारी बने; अनीताल कवाकी सिल्वा पुर्तगाल के प्रधान मंत्री बने। (19) रीगन और गोर्बाचेव जिनेवा में मिले, यह छह वर्षों में महाशक्तियों का प्रथम शिखर सम्मेलन था। दिसम्बर 6. गिन्नीस बुक आफ रिकार्ड्स अपने नाम के अनुरूप सर्वाधिक विक्री वाली कापीराइट पुस्तक। (9) विनोसिओ सेरेजो गोटेमाला के राष्ट्रपति निर्वाचित। (25) 'केम्पर दे फ्रेन्डली घोस्ट' के निर्माता कार्टून-चित्रकार जोसाफ डी ओरिओली की मृत्यु। (30) पाकिस्तान में मार्शल ला समाप्त।

1986: जनवरी 7. लीथिया द्वारा आतंकवादियों को समर्थन देने के बदले में संयुक्त राज्य ने लीथिया के विरुद्ध आर्थिक प्रतिबंध लगाए। (19) संयुक्त राज्य सौर प्रणाली के अनुसंधानकर्ता 'वाएजर' ने यूरेनस ग्रह के छह चन्द्रमाओं की खोज करके इनकी संख्या को 12 तक पहुंचा दिया। फरवरी 8. भूतपूर्व प्रधान मंत्री हेदर अवुयेकर अल-अत्तास, 47, को दक्षिणी यमन का नया राष्ट्रपति नामित किया गया। (16) मेरिओ सोरेस 60 वर्ष में पुर्तगाल के प्रथम अरौनिक राष्ट्रपति निर्वाचित किए गए। (20) सोवियत रूस ने 1982 के सेल्यूट-7 की अपेक्षा अधिक विकसित नए अंतरिक्ष स्टेशन मीर (शांति) को प्रक्षेपित किया। (25) स्वीडिश प्रधान मंत्री ओलोक पाल्मे (59), की गोली मारकर हत्या कर दी गई। मार्च 6. मिखाइल गोर्बाचेव पांच वर्ष के लिए फिर से सोवियत कम्युनिस्ट पार्टी के महासचिव निर्वाचित किए गए। (12) सामाजिक प्रजातांत्रिक उप-प्रधान मंत्री इंगवार कार्लसन को स्वीडन का प्रधान मंत्री निर्वाचित किया गया। (14) सोवियत अंतरिक्ष यान ने सोराना की खोज की। (15) सोवियत अंतरिक्ष यान ने सोराना की खोज की। (15) सोवियत अंतरिक्ष यान ने सोराना की खोज की।

साथ परिष्कार करने वाले अंतरिक्ष स्टेशन 'मीर' के साथ जोड़ दिया। अप्रैल 2, यूनिवर्स काबांडा कार्पोरेशन पर अखिल अमेरिका, संयुक्त राज्य अमेरिका में एक संस्थान में पड़-राष्ट्रीय सांख्यिकी संयंत्र में 2.2। सुरक्षा नियमों को लागू करने के लिए 1.3.8 लाख डॉलर (लगभग 1.7 करोड़ रुपये) का जुमाना किया गया। (1.6) अर्जेंटीना ने दुर्घटना से अपनी राजधानी हटाकर केन्द्र में स्थित रिओ ग्रांडे में राजधानी बनाने का निर्णय किया। (2.6) 18 वर्षीय मतवाली मृदादान में राजतिलक समारोह के साथ विश्व का सबसे कम उम्र का शासक बना। (2.9) मास्को ने चेर्नोबिल बिजली घर में न्यूक्लीय धरण की सूचना दी। मई 2, संयुक्त राज्य की 30 वर्षीय एन केन्सफो उत्तर ध्रुव पहुंचनेवाली प्रथम महिला बन गई। (6) नवंबर 4.7 वर्षीय महिला प्रधान मंत्री श्री हार्लोस वॉल्लेड; निर्वाचित। जून 12, दक्षिणी अफ्रीका ने 1976 की सोवियत आंदोलन की 10 वीं वर्षगांठ के ठीक पहले राष्ट्रपति आपात स्थिति की घोषणा कर दी। जुलाई 15, विद्यतनामी कम्युनिस्ट पार्टी ने ले दुआन, की मृत्यु के बाद युआंग धिन्ह नये उत्तराधिकारी बने। अगस्त 4, प्रधान मंत्री डा. महदिर मोहम्मद की नेशनल फ्रंट संयुक्त सरकार गलेशिवा में पुनः सत्ताकूट हुई। (10) डा. जोयसुइन दाता गुप्ता ने लोकसभा गणराज्य के 64 वें राष्ट्रपति का पदभार संभाला। सितम्बर 1, हस्त, जिम्बाब्वे में निर्गुट आंदोलन का आठवां शिष्टर सम्मेलन शुरू हुआ। (2.2) सियोल में 10 वें एशियाड का प्रारंभ हुआ। अक्टूबर 12 जेफियर धेरज ले विमेलार जनवरी 1987 से और 5 वर्षों के लिए संयुक्त राष्ट्रसंघ के महासचिव नियुक्ति किए गए। (1.6) सोवियत रूस ने अफगानिस्तान से अपनी सेनाएं हटाना प्रारंभ किया। (2.5) राष्ट्रपति रीगन ने घोषणा की कि ईरान को हथियार देने से प्रायः लगभग 1 से 3 करोड़ डॉलर के मुनाफे का उपयोग निकारागुआ में चल रहे मुद्रिस्ता युद्ध के लिए अर्थ रूप से किया गया। दिसम्बर 15, कैलिफोर्निया के एडवार्ड्स वायुसेना अड्डे से प्रयोगात्मक नामदान 'वाजेयर' पुनः ईंधन भरने के लिए उतरे दिना पृथ्वी की परिष्कार करने अभूतपूर्व उड़ान पर निकला।

1987 जनवरी 1, चीन में लोकतंत्र की और मजबूती के लिए कैम्पस प्रदर्शन। (1.6) चीन की कम्युनिस्ट पार्टी के महासचिव हु यांगवेग (7.2) ने इस्तीफा दिया, प्रधान मंत्री झाऊ जियांग नए महासचिव बने। (2.1) समाजवादी पार्टी नेता फेन्ज विरेन्टिजकी के नेतृत्व में आस्ट्रिया में नई सरकार ने शपथ ली। फरवरी 2 फिलिपींस के राष्ट्रपति कोराजोन एलिनो नए संविधान के लिए भारी जनमत से विजयी। (7) जर्मन ने अफ्रीकन नेशनल कांग्रेस को मान्यता दी। (1.9) श्रीलंका के राष्ट्रपति ने घोषणा की शांतिवार्ता केवल भारत की मौजूदगी में ही होगी। (2.1) पाकिस्तान के राष्ट्रपति जनरल जिया भारत आए। मार्च 1, पाकिस्तान के मुख्य आर्थिक वैधानिक डा. अब्दुल कादर खान ने लंदन से प्रकाशित एक पत्र को दिए साक्षात्कार में खुलासा किया कि पाकिस्तान के पास एटम बम है। (3) संयुक्त राज्य भारत को सुपर कंप्यूटर की डिब्बी के लिए राजी। (5) राष्ट्रपति रीगन ने ईरान शास्त्र सौदे में गलती को स्वीकार किया।

(2.5) फिलीपाइन्ड ने पश्चिम जर्मनी की विपक्षी पार्टी सोशल डेमोक्रेट पार्टी के अध्यक्ष पद से त्यागपत्र दिया। अप्रैल 2, इटली के राष्ट्रपति कोसिगा ने सोरालिस्ट नेता देडिनो क्रोस्ती को दूसरा प्रधानमंत्री पद के लिए आमंत्रित किया क्योंकि पांच दलों का गठबंधन सरकार बनाने में असमर्थ रहा। (1.7) स्वीडिश राज्य रेडियो ने सूचना दी कि बोफोर्स ने भारत से सर्वाधिक बड़े हथियार सौदे को लेने के लिए भारतीय राजनीतिज्ञों और अधिकारियों को दलाती दी। (2.1) स्वीडन की सरकार ने बोफोर्स द्वारा भारतीय राजनीतिज्ञों और अधिकारियों को रिश्वत देने के मामले की जांच का आदेश दिया। (2.3) स्वीडन की बोफोर्स अस्त्र कंपनी ने भारत सरकार को बताया कि सौदे में किसी प्रकार की दलाती का भुगतान नहीं किया गया है। (2.9) कनाडा ने डा. कुर्ट वाल्टन के आगमन पर प्रतिबंध लगाया। मई 7, दक्षिण अफ्रीका में राष्ट्रपति पी.डब्ल्यू. बोपा की नेशनल पार्टी चुनावों में विजयी। (9) संयुक्त राज्य में राष्ट्रपति चुनाव में डेमोक्रेटिक उम्मीदवार गैरी हार्ट ने यौन छोटाले के कारण अपने को चुनावों से अलग किया। (1.4) फिजी में रक्तहीन सैनिक क्रांति के बाद सरकार का पतन; सेना के रिटिरेडों रेयुका (3.8) ने सत्ता दहियाई। (1.8) स्वीडन के अर्थशास्त्री गुन्नर मिर्जाल (8.8) बत निधन। जून 1, लेबनान के प्रधान मंत्री रशीद करामी का हेलीकाप्टर दुर्घटना में निधन। (1.2) घिटेन में मारग्रेट थैचर की तीसरी ऐतिहासिक चुनाव जीत। (1.8) विद्यतनाम में वाम हुंग (7.4) फाम वोन डांग की जगह नए प्रधान मंत्री। जुलाई 10, दक्षिण कोरिया के राष्ट्रपति ह्यान ने घोषणा की कि वे सत्ताधारी डेमोक्रेटिक जस्टिस पार्टी के अध्यक्ष पद से हट रहे हैं। अगस्त 1, मक्का में पुलिस के साथ संघर्ष में 200 इरानियों की मृत्यु। सितम्बर 1, श्रीलंका में तमिल क्षेत्रों में लिट्टे ने नागरिक प्रशासन अपने काबजे में लिया। (2.9) कर्नल रेयुका ने फिजी को प्रजातंत्र घोषित किया और देश में शासन के लिए अपने नेतृत्व में सैनिक परिषद का गठन किया। अक्टूबर 1, स्वीडन ने दक्षिण अफ्रीका से व्यापार पर प्रतिबंध लगाया। (1.1) मलारानी एलिजाबेथ (द्वितीय) ने फिजी के संविधान में परिवर्तन के प्रस्ताव को ठुकराया। (1.7) कागनवेल्थ ने फिजी को सदस्यता से हटाने की घोषणा की। नवम्बर 2, चीन में झाऊ जियांग कम्युनिस्ट पार्टी के मुख्य बने। श्री सियापिंग केन्द्रीय सैनिक आयोग के अध्यक्ष पर बने रहे। (7) ट्यूनिशिया के राष्ट्रपति हबीब धोरगिया पद से हटाए गए; प्रधान मंत्री जिने ई अदिदिन येन अली ने राष्ट्रपति पद लिया। (1.8) चीन में उपप्रधान ली पेंग को झाऊ जियांग के स्थान पर प्रधान मंत्री चुना गया। दिसम्बर 1, अफगानिस्तान में नए संविधान के अंतर्गत डा. नजीबुल्लाह राष्ट्रपति नियुक्ति। (3) अंतरिक्ष यात्री यूरी रोमान्स्को (4.3) ने अंतरिक्ष में अपने ही देश के 300 दिन तक रहने के कीर्तिमान को तोड़ा। (2.0) रीगन और गोर्बाचेव ने वाशिंगटन में मध्यवर्ती श्रेणी के परमाणु प्रक्षेपास्त्रों को समाप्त करने के लिए ऐतिहासिक संधि पर हस्ताक्षर किए।

1988: जनवरी 13, चीन के राष्ट्रपति धिंग-वियांग-कुनो का दिल के दौरों से निधन। (1.7) निकारागुआ के

(4) कार्लोस प्रेंडेज परेज वेनेजुएला में राष्ट्रपति चुनाव जीतकर देश के पहले दो कार्यकाल के लिए राज्याध्यक्ष बन।  
(13) नामीबिया की स्वतंत्रता और अंगोला में शान्ति के लिए ब्राज़ाविल में अंगोला-क्यूबा और दक्षिण अफ्रीका ने समझौते पर हस्ताक्षर किए, नामीबिया। 1 अग्रेल 1989 को स्वतंत्र राष्ट्र हो जाएगा। (23) अल्जीरिया के राष्ट्रपति चारली बेजेडिड तीसरे कार्यकाल के लिए निर्वाचित।

[illegible]

नोरिएगा फरार। (22) घाऊरोस्कू देश छोड़कर भागते प्रमय पकड़े गए। रोमानिया में भीषण संघर्ष, 12 हजार मरे, गच्छोरोस्कू संप्रसार यंधक। (23) पनामा के अपदस्थ

राष्ट्रपति मेनुएल एंटोनियो नोरिएगा ने आत्महत्या की। (29) चेकोस्लोवाकिया में 1948 के बाद पहली बार गैर साम्यवादी राष्ट्रपति वक्लाव हावेल चुने गये।

## श्रीलंका से शांति सेना की वापसी

1990: जनवरी 4. पनामा के अपदस्थ तानाशाह जनरल नोरिएगा संयुक्त राज्य अमरीका की हिरासत में। सोवियत संघ ने चेकोस्लोवाकिया से अपने 80,000 सैनिकों को वापस बुलाने की घोषणा की। फरवरी 2. अफ्रीकन नेशनल कांग्रेस पर 30 वर्षीय प्रतिबंध हटाया गया। (4) न्यूजीलैंड के रिचर्ड हैडली 400 विकेट लेने वाले विश्व के प्रथम खिलाड़ी बने। (7) पीटर पिटहार्ट चेक प्रधानमंत्री बने। सोवियत कम्युनिस्ट पार्टी ने राज्य में 72 वर्षीय राज समाप्त किया। (11) दक्षिण अफ्रीका के नेता नेल्सन मंडेला 28 वर्षों के बाद जेल से रिहा। (16) सैन नुजोमा नामीबिया के पहले राष्ट्रपति। मार्च 2. नेल्सन मंडेला अफ्रीकन नेशनल कांग्रेस के उप राष्ट्रपति निर्वाचित। (12) लिथुआनिया ने सोवियत संघ से अपनी स्वतंत्रता की घोषणा की। (14) श्रीमती अर्था भारुकल द्राघिल हैटी की प्रथम महिला राष्ट्रपति बनी। (15) मिखाइल गोर्बाचेव ने सोवियत संघ के कार्यवाहक राष्ट्रपति की शपथ ली। (19) पूर्वी जर्मनी ने दोनो जर्मनियों के विलय के पक्ष में मत दिया। (20) नामीबिया को स्वतंत्रता अर्पत्रात्रि में। वैटिकन और सोवियत संघ में पूर्ण राजनैतिक संबंध स्थापित। (24) श्रीलंका से भारतीय शांति सेना का अंतिम जलवा वापस। (29) बाव हाक दुबारा आस्ट्रेलिया के प्रधानमंत्री निर्वाचित। अप्रैल 23. गिब ने कजरवेटिव न्यू डेमोक्रेसी पार्टी सत्तारुध। कंस्टेंटिन मिट रोटाकिंस नये प्रधानमंत्री। नामीबिया संयुक्त संघ का 160 वा सदस्य। (27) बाथोलेटा कामोरा निकारागुआ के राष्ट्रपति। मई 11. वास्टिक गणराज्यों के तीन राष्ट्रपतियों ने बैठक की और निर्णय लिया कि मास्को से अपनी स्वतंत्रता वापस लेने के लिये एक समुक्त मोर्चा बनाया जाये। (22) उत्तरी एवं दक्षिणी यमन का विलय होकर यमन गणराज्य का अन्गुदय। (29) गोरिस येल्तासिन रशियन संघ के राष्ट्रपति निर्वाचित। जून 2. तीन दिवसीय सम्मेलन के उपरांत संयुक्त राज्य राष्ट्रपति बुश एवं सोवियत संघ राष्ट्रपति गोर्बाचेव शीत युद्ध की समाप्ति के लिये सहमत। जुलाई 1. पूर्वी एवं पश्चिम जर्मनी ने सीमा रेखा समाप्त की। पश्चिम जर्मनी की मुद्रा पूर्व जर्मनी में भी गान्य। अगस्त

1. सोवियत संघ ने प्रेस की स्वतंत्रता एवं पत्रकारों के अधिकारों को स्वतंत्रता दी एवं सेंसरशिप हटायी। (2) रातों रात आक्रमण करके इराक ने कुवैत पर कब्जा किया। अमीर सऊदी अरब भाग गये। (5) इराक ने कुवैत में अपनी सहमति की सरकार स्थापित कर सैनिकों को हटाना प्रारम्भ। (6) पाकिस्तान के राष्ट्रपति गुलाम इशाक खां ने येनजीर सरकार को भंग कर दिया। (25) संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ने सदस्यों को कुवैत आक्रमण पर इराक के विरुद्ध संयुक्त राष्ट्र प्रतिबंधों को लगाने के लिये बल प्रयोग की अनुमति दी। (28) इराक ने कुवैत को 19 वां प्रांत घोषित किया। सितम्बर 12 पश्चिमी - पूर्वी जर्मनी एवं द्वितीय विश्व युद्ध के मित्र राष्ट्रों ने जर्मनी की संयुक्त के लिये मार्को में एक संधि पर हस्ताक्षर किये। (20) एशियाई ओलंपिक समिति ने एशियाई खेलों में इराक के भाग लेने पर प्रतिबंध लगाया। (22) चीन की राजधानी बीजिंग में 11 वें एशियाई खेल प्रारम्भ। अक्टूबर 1. सोवियत संघ और दक्षिण कोरिया के बीच राजनैतिक संबंध कायम। (3) जर्मन संघीय गणराज्य (प. जर्मनी) और जर्मन लोकतांत्रिक गणराज्य (प. जर्मनी) का विलय। नवंबर 6. श्री नवाज शरीफ ने पाकिस्तान के प्रधान मंत्री पद की शपथ ली। (12) जापान में महाराजा अकितो का सिंहासनारोहण। (19) नाटो और बासा समझौते के राष्ट्रों के बीच यूरोप में सैन्य कटौती संधि पर हस्ताक्षर के साथ शीतयुद्ध की समाप्ति। (22) प्रधानमंत्री मार्ग्रेट थेचर ने पद से त्यागपत्र देने की घोषणा की। (28) जॉन मेजर ब्रिटेन के प्रधान मंत्री बने। (29) संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ने इराक को कुवैत से 15 जनवरी 1991 तक हट जाने की चेतावनी दी। दिसम्बर 1. इंग्लिश चैनल में 130 फीट नीचे समुद्र में ब्रिटेन और फ्रांस द्वारा चैनल टनल परियोजना के पूर्ण होते ही ब्रिटेन शंभ यूरोप से जुड़ गया। (10) जर्मनी चुनावों में हेल्मट कोल फिर चुने गए। बालेसा पोलैंड के राष्ट्रपति बने। (12) बंगलादेश के भूतपूर्व राष्ट्रपति इरशाद नजरबंद। (13) उत्तर व दक्षिण कोरियाई प्रधानमंत्रियों की एकीकरण पर धार्ता। (24) सूरीनाम के राष्ट्रपति रामसेवक शंकर को सेना ने हटाया।

## स्वतंत्र जार्जिया

1991: जनवरी 6. रादाम हुतैन ने सैनिकों से युद्ध के लिए तैयार रहने को कहा। (10) राष्ट्रसंघ के महासचिव डी.

कुइयार मध्यरक्षा के लिए समझौदा रवाना। (18) इराकी प्रेषणात्र इजराइल पर गिरे। अमेरिका की हवाई हमदारी में

तेजी । (20) तुर्की अड़ो महत्वपूर्ण ठिकानों पर हमले । (23) इराक द्वारा कुवैती तेल कूपों में आग । संयुक्त राष्ट्र की इराक से फिर अपील । 3,000 भारतीय इराक और कुवैत में फंसे । इराकी सेनाएं सबदी अरब में घुसी । (24) सहयोगी सेना के पोतों पर इराक द्वारा हमले का प्रयास । स. अरब में स्कड प्रक्षेपास्त्र गिराया गया । फ्रांस व कनाडा द्वारा भी हवाई बमबारी । (25) मित्र राष्ट्रों की सेना द्वारा कुवैती द्वीप पर कब्जा । 7 इराकी जेट विमान ईरान में उतरे । (27) सोमालिया में सरकार का तख्ता पलटा गया । (28) अमरीकी वायु सैनिक विमानों ने सहार (यंबई) हवाई अड्डे को तेल लेने के लिए प्रयोग किया । (30) इराकी सैनिकों का सऊदी शहर पर कब्जा । फरवरी 1. सऊदी सीमा पर 50,000 इराकी सैनिक जमा । (5) अमरीकी विमानों द्वारा बगदाद पर बमबारी । (12) 6000 से 7000 इराकी युद्ध में मारे गए । (13) बगदाद के एक आश्रयगृह पर हमले में 700 इराकी मरे । (15) इराक का सशर्त हटने का प्रस्ताव । (17) भारत में अमरीकी विमानों को तेल देना रोका गया । ईरान में ब्रिटिश और इटली दूतावासों पर हमले । (22) युश ने इराक से 7 दिन के अंदर कुवैत छोड़ने को कहा । (24) सहयोगी सेना द्वारा जमीनी युद्ध आरंभ; 5500 इराकी सैनिक पकड़े गए । । वारसा संधि भंग । (26) इराक ने कुवैत से हटना आरंभ किया । पीछे हटती सेनाओं पर भी अमरीकी हमले । युद्ध-विराम असफलता पर संयुक्त राष्ट्र परिषद की बैठक । कुवैत-फिराम अमरीक के नियंत्रण में । (27) इराक ने राष्ट्रसंघ की सभी शर्तें मानी । मित्र राष्ट्रों की सेना दक्षिण इराक में घुसी 50,000 से अधिक इराकी सैनिक बंदी बनाए गए । (28) खाड़ी में तोपें शांत हुई । अमरीका ने सैनिकों की वापसी के लिए शर्तें रखी । बंगलादेश के चुनावों में बेगम खालिदा की पार्टी ने 140 सीटें जीतीं । मार्च 2. श्रीलंका के रक्षा राज्यमंत्री रंजन विजयरत्न व 29 अन्य कोलंबो में कार बम विस्फोट में मरे । (7) खाड़ी से अमरीकी और ब्रिटिश सैनिकों की वापसी शुरू । (14) कुवैत के अमीर लौटे । (15) अमरीकी सेना अचानक बगदाद की तरफ बढ़ी । (17) सोवियत संघ में चुनाव । (19) अधिसंख्य, सोवियत देश की एकता के पक्ष में । (20) वेगम जिया बंगलादेश की प्रधान मंत्री । अप्रैल 2. जार्जिया ने पृथक होने के लिए मतदान किया । (8) अल्यानिया चुनावों में कम्युनिस्ट विजयी (8); जार्जिया द्वारा स्वतंत्रता की घोषणा । (9) सोवियत सेना पोलैंड से हटनी आरंभ । (12) खाड़ी युद्ध औपचारिक रूप में समाप्त । (27) अंतरिक्ष शटल 'डिस्कवरी' प्लोरिडा से छोड़ा गया । मई 7. अमेरिकी सेनाएं दक्षिण इराक से वापसी के अंतिम चरण में । (13) राष्ट्रपति दुश द्वारा रासायनिक हथियारों पर प्रतिबंध की घोषणा । (15) श्रीमती एडिय क्रेसन फ्रांस की पहली महिला प्रधानमंत्री । (17) कोइराला नेपाल के प्रधानमंत्री । जून 1. यूरोप में हथियारों में कटौती । अमेरिका व सोवियत संघ में सनडूटे बर हस्ताक्षर । (8) बंगलादेश के भूतपूर्व राष्ट्रपति इरशाद की दस वर्ष की कैद । क्रोशियन संसद द्वारा स्वतंत्रता की घोषणा । जुलाई 1. स्टाइप मोसिक यूगोस्लाविया के राष्ट्रपति चुने गए । स्लोवेनिया में फिर युद्ध भड़का । (10) द. अफ्रीका दिवद क्रिकेट में वापस । अगस्त 3. क्रोशिया ने युद्ध-विराम । (11) द.

सोवियत संघ में गोर्बाचेव अपदस्थ । येनायेव 8-सदस्यीय कमेट्री के प्रमुख । आपातस्थिति की घोषणा । (21) गोर्बाचेव फिर सत्ता में । क्रांति विफल । (25) बेलोरशिया ने स्वतंत्रता की घोषणा की । कार्ल लुइस ने तोक्वो में 100 मीटर दौड़ का विश्व रिकार्ड तोड़ा । (29) अज़रबैजान द्वारा स्वतंत्रता की घोषणा । सितंबर 2. बाल्टिक देशों के साथ अमेरिका ने राजनयिक संबंध स्थापित किए । (6) सोवियत संसद ने नई यूनियन बनाने के पक्ष में वोट दिया । (7) जार्जिया ने सोवियत संघ से संबंध तोड़े । भारत ने बाल्टिक राज्यों को मान्यता दी । तजाख द्वारा स्वतंत्रता की घोषणा । 10 सोवियत गणराज्यों द्वारा आर्थिक संघ पर रजामंदी । (19) बंगलादेश में खालिदा बेगम नई सरकार की नेता । अक्तूबर 1. हैती के राष्ट्रपति को देश निकाला । (8) बिसवास बंगलादेश के नए राष्ट्रपति । (14) न्यानामार (बर्मा) की प्रतिपक्ष नेता आंग सान सू की को नोबेल शान्ति पुरस्कार मिला । (18) आठ सोवियत गणराज्यों ने आर्थिक संघीय संधि पर हस्ताक्षर किए । (22) जापान ने द. अफ्रीका पर से आर्थिक प्रतिबंध हटाए । (29) मियाजावा जापान के प्रधानमंत्री । नवंबर 2. विलुग द्वारा जांबिया के राष्ट्रपति पद की शपथ । (11) चेचन (सोवियत संघ) द्वारा स्वतंत्रता की घोषणा । (19) बुतरोस फाली, संयुक्त राष्ट्र संघ के नए महासचिव बने । दिसंबर 3. टोगो के प्रधानमंत्री को बागियों ने गिरफ्तार किया । असद फिर सीरिया के राष्ट्रपति बने । विल्सन एमोती अलल्बानिया के प्रधानमंत्री । (20) पाल्म कीटिंग आस्ट्रेलिया के नए प्रधानमंत्री । (21) 11 सोवियत गणराज्यों द्वारा राष्ट्रकुल का गठन । (25) राष्ट्रपति मिखाइल गोर्बाचेव के इस्तीफे के साथ ही सोवियत संघ की समाप्ति ।

1992: जनवरी 1 अमरीका ने कम्बोडिया पर से प्रतिबंध हटाए। (15) युरोपियन समुदाय ने कोएंशिया व स्लोवेनिया को मान्यता दी। (20) झेलेव बल्गारिया के राष्ट्रपति चुने गए। (21) चीन और इजराइल में राजनयिक संबंध स्थापित। (27) भारत और इजराइल में राजनयिक संबंध कायम। फरवरी 2, युआ और दक्षिण ने शीत युद्ध की समाप्ति की घोषणा की। अराकान प्रजासूत्र में बंधे। (6) जे.आर.डी. टाटा को संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या पुरस्कार। (15) जापान ने ग्रेट्ट नद्व संघ। (17) अमरीका ने चीन पर से प्रतिबंध हटाए। मार्च 1992 में कुवैत के चार हेलीकॉप्टर लौटाये। ईरान-अफगान संघि पर हस्ताक्षर किये। (12) मखिम मन्त्रालय। (16) विश्व विख्यात सिने-विभूति सन डीन ने ऑस्कर एवार्ड। (19) खालिदा जिह्वा बेनल्लोह की मर्त्य। (23) पाकिस्तान विश्व का सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश के आसाम में दायन के दायें क्षेत्रों में रुसी संघ समझौते पर हस्ताक्षर। विवादग्रस्त काला सागर स्थित बड़े द्वीपों को रूसी बेरोशा अल्यानिया के तहत रखने का फैसला किया। कजरवेविय मर्त्य फिर एक बार। रफसनकारी विजयी। 1992  
प्रतिबंध लागू।  
समाप्ति। निर्यात पर  
बाहर जाने की इजाजत

के नजदीक। नजीब का प्रस्थान रुका। (22) काबुल में वांगियों द्वारा 50 सदस्यीय अंतरिम परिषद का गठन। युगोस्लाविया में लड़ाई भड़की। (25) वांगियों का काबुल पर कब्जा। अंतरिम सरकार बनी। (26) काबुल में सत्ता के लिए खूनी सघर्ष। मरुद फौजी का काबुलपति के महल पर कब्जा। पश्चिम एशिया शांति वार्ता का पांचवां दौर वाशिंगटन में। मोजादीदी ने काबुल में सत्ता संभाली। पाक ने नये शासन को मान्यता दी। भारत द्वारा अफगानिस्तान की नयी सरकार को मान्यता दी। मई 2. सियरा लियोन में सरकार का तख्ता पलटा। (4) हिकमतयार फौजी का काबुल पर हमला। (6) दोरिनिया में युद्ध-विराम का उल्लंघन। लेयनान के प्रधानमंत्री फरामी का इस्तीफा। (7) ताजिकिस्तान के राष्ट्रपति नावियेव भागे। (8) रूस ने अपनी सेना स्वयं बनायी। (11) ताजिकिस्तान में मिली-जुली सरकार। (12) दक्षिण अफ्रीका में अंतरिम सरकार बनाने पर समझौता। (13) सोल लेयनान के नए प्रधानमंत्री। (15) 6 राष्ट्रकुल देशों में सुरक्षा समझौता। (17) सरयेवो में युद्ध जारी। (21) अफगानिस्तान में मरुद और हिकमतयार में समझौता। योस्निया, स्लोवेनिया तथा क्रोएशिया राष्ट्रसंघ के सदस्य बने। काबुल में फिर घमासान लड़ाई। (23) योस्निया में फिर युद्ध भड़का। (31) अमेरिका द्वारा युगोस्लाव सम्पत्ति पर कब्जा करने के आदेश। सरयेवो में युद्ध-विराम। जून 1. राबूका फीजी के प्रधानमंत्री। रियो-दी-जेनीरो में पृथ्वी सम्मेलन शुरू। जलका फौलैंड के नए प्रधानमंत्री। युगोस्लाविया पर अमेरिकी ध्वाजार प्रतियोग। (8) अनंद परयाचून थाईलैंड के नए प्रधानमंत्री। (13) रियो में वन संरक्षण के प्रस्ताव पर सभी देश सहमत। (29) अल्जीरिया के राष्ट्रपति बोदिआफ की हत्या। समुक्त राष्ट्र द्वारा सरयेवो में सैनिक भेजने को मंजूरी। (30) मोल्डोवन सरकार का इस्तीफा। रामोस ने फिलीपीन के राष्ट्रपति पद की शपथ ली। जुलाई 2. पैनिक युगोस्लाविया के प्रधानमंत्री। अली केफी अल्जीरिया के राष्ट्रपति बने। (9) मरद टेरेसा को यूनेस्को शांति पुरस्कार। (14) राविन ने इजराइली प्रधानमंत्री का पद संभाला। (15) अमरीका ने भारत को विफसित कण्टूटों की विक्री पर प्रतिबंध लगाया। अगस्त 4 परमाणु परीक्षण पर प्रतिबंध पर अमरीकी सीनेट की हामी। (15) अफगान सरकार ने हिकमतयार को निष्कासित किया। (19) चीन और द. कोरिया में राजनयिक संधि। सितंबर 17 युगोस्लाविया की सदस्यता खत्म करने का प्रस्ताव पारित। (22) ब्रिटेन और भारत ने प्रत्यार्पण संधि पर हस्ताक्षर किये। (23) युगोस्लाविया राष्ट्रसंघ से निष्कासित। ली डक वियतनाम के राष्ट्रपति चुने गए। अक्टूबर 1. सऊदी सेनाओं द्वारा कतर सीमा चौकी पर कब्जा। (2) जर्मन के पूर्व चांसलर विली ब्रांट का निधन। नवम्बर 1. अंगोला की राजधानी लुआंडा की लड़ाई में 300 मरे। (4) डेमोक्रेट उम्मीदवार विल क्लिंटन राष्ट्रपति चुनाव में विजयी। दिसंबर 1. द. कोरिया तथा द. अफ्रीका में राजनयिक सम्बन्ध। (4) सुरक्षा परिषद सोमालिया में सैन्य कार्रवाई पर सहमत। (9) चार्ल्स और डायना का अलग होने का फैसला। (24) सर्बिया के राष्ट्रपति पद पर मिलोसेविक पुनः विजय।

1993: जनवरी 1. यूरोपीय एकल बाजार प्रारंभ। चेक और स्लोवाक गणराज्यों का उदय हुआ। (2) हिकमतयार रघ्वानी अफगानिस्तान के नए राष्ट्रपति बने। (4) अरप मोई केन्या के राष्ट्रपति फिर से। (20) बी.जे. क्लिंटन ने अमेरिका के 42 वें राष्ट्रपति का पदभार संभाला। (27) हावेल नए चेक राष्ट्रपति। फरवरी 2. भारत, मलेशिया में रक्षा समझौते पर हस्ताक्षर। (3) दक्षिण अफ्रीका सरकार और अफ्रीकी नेशनल कांग्रेस में राष्ट्रीय एकता साझा सरकार के गठन पर समझौता। (21) किम द. कोरिया के पहले अतैमिक राष्ट्रपति बने। (26) आस्ट्रेलियाई टीम के कप्तान एलन वार्डर ने टेस्ट क्रिकेट में सर्वाधिक 10,122 रन बनाने का सुनील गावस्कर का रिकार्ड तोड़ा। मार्च 5. येन जानसन पर नरीली दबाये लेने के कारण पर जीवन पर्यन्त प्रतिबंध। (7) मास्ट्रिख्ट संधि विधेयक पर ड्रिशन संसद में विरोध के कारण सरकार की हार। (10) सुहार्तो फिर से इंडोनेशिया के राष्ट्रपति चुने गये। (28) येलत्सिन के खिलाफ महा अभियोग प्रस्ताव गिरा। अप्रैल 1. अमरीका ने भारत को 'सुपर-301' के तहत कार्रवाई की धमकी दी। योस्निया में युद्ध-विराम पर आंशिक अमल। (20) श्रीलंका में विपक्षी नेता ललित अतलतमुली की कोलम्बो में हत्या। (28) डेमिरल तुर्की के नये राष्ट्रपति बने। जनसमर्थन से इरीट्रिया इथियोपिया से आजाद। (29) स्टेफी ग्राफ के एक अर्धविश्व प्रशंसक ने मोनिक्वा सेलेस पर हेमवर्ग में चार्ज से हमला किया। मई 1. श्रीलंका के राष्ट्रपति प्रेमदास की कोलम्बो में यम विस्फोट में हत्या। (9) योस्निया में युद्ध-विराम किया गया। (14) एरीट्रिया नया राष्ट्र बना। (25) भारत, कजाख में कई समझौते पर हस्ताक्षर। जून 1. यूगोस्लाव के राष्ट्रपति अपदस्थ कर दिये गये। (2) ग्याटेमाला के राष्ट्रपति हटाये गये। कम्बोडिया के आम चुनावों में विपक्ष गजबूत। नेपाल में स्टाक एक्सचेंज बना। (3) कम्बोडिया में प्रिंस सिलानुक ने सरकार बनायी। (5) रामीरो ग्वाटेमाला के नए राष्ट्राध्यक्ष। (7) बांग्लादेश के पूर्व राष्ट्रपति इरशाद व उनकी पत्नी को सात वर्ष की कैद। (14) कैम्पबेल, कनाडा की प्रथम महिला प्रधानमंत्री बनी। (18) अजरबैजान के राष्ट्रपति राजधानी बाकु से भागे। जुलाई 1. जर्मनी द्वारा सीमा सील। (3) अमरीका के राष्ट्रपति विल क्लिंटन द्वारा परमाणु परीक्षणों पर प्रतिबंध की घोषणा। (16) रूस ने भारत के साथ कायोजेनिक इंजन सौदा तोड़ा। (18) जापान में 43 वर्ष पुराना एल.डी.पी. का शासन समाप्त हुआ। (19) जापान के प्रधानमंत्री मियाजावा का इस्तीफा। एल.डी.पी. संकट जारी। अगस्त 2. ब्रिटिश सरकार द्वारा मास्ट्रिख्ट संधि की पुष्टि। (17) होसोकवा, जापान के नए प्रधानमंत्री। (18) अमेरिका ने सूडान को 'आतंकवाद को बढ़ावा देने वाला' राष्ट्र घोषित किया। (29) ओग टेंग वियांग सिंगापुर के नए प्रधानमंत्री। सितंबर 2. अमरीका और रूस ने संयुक्त अंतरिक्ष अनुसंधान तथा ऊर्जा विकास को बढ़ावा देने के समझौते पर हस्ताक्षर किये। (7) भारत चीन ने नियंत्रण रेखा का पालन करने को लेकर ऐतिहासिक समझौता। (9) इजराइल और फिलिस्तीन मुक्ति मोर्चे ने एक दूसरे को मान्यता दी। (13) फिलिस्तीनियों को

स्वतंत्रता मिली। (16) जार्जिया में युद्ध भड़का। (21) येलसिन ने संसद भंग की। (23) येलसिन ने संसद की संपत्ति कब्जे में ली। जून 12 को राष्ट्रपति चुनाव की घोषणा। अक्टूबर 1. संयुक्त राष्ट्र की जांच टीम इराक पहुंची। (3) आपातकाल आरंभ होने से मास्को में हिंसा। टी.वी. स्टेशन पर कब्जा। (4) मास्को में सेना की कार्रवाई के बाद रुत्सकोई, खस्युलातोव का समर्पण। आठ घंटे की इस कार्यवाही में 500 व्यक्ति गिरफ्तार। (5) मिस्र के राष्ट्रपति होसनी मुबारक तीसरी बार फिर राष्ट्रपति बने। (8) भारत द्वारा द.अफ्रीका पर से 47 वर्ष पुराना व्यापार प्रतिबंध समाप्त। (11) भारत-रूस मैत्री संधि। युनान में पपनाद्रिफू फिर सत्ता में। (15) नेल्सन मंडेला और डी. क्लार्क को नोबेल शांति पुरस्कार। (18) पालक पोलैंड के नए प्रधानमंत्री। (19) जे.के.एल.एफ. के अध्यक्ष अमानुल्लाह हुसेन में गिरफ्तार। (26) कनाडा के चुनावों में लिबरल पार्टी विजयी। नवंबर 6. न्यूजीलैंड में संपन्न चुनावों में किसी पार्टी को बहुमत नहीं। (17) न्यूजीलैंड में कंजरवेटिव पार्टी फिर सत्ता में। (22) भारत और दक्षिण अफ्रीका ने 39 वर्षों के बाद राजनयिक संबंध फिर वहाल हुए। (29) भारतीय उद्योगपति जे.आर.डी.टाटा का जेनेवा में निधन। दिसंबर 4. अमेरिका और यूरोपीय समुदाय में 'गैट' विश्व बाजार समझौते पर सहमति। (23) अमरीका ने क्यूबा के राष्ट्रपति फिदेल कास्ट्रो की विद्रोही पुत्री अलीना फर्नांडीस रहायुअल्ता को शरण देने की घोषणा की।

1994: जनवरी 2 अमरीका को कंप्यूटर युग में प्रवेश कराने वाले वैज्ञानिक थामस वाटसन का निधन। (3) फिलिस्तीनी मुक्ति संगठन ने फिलिस्तीन-जार्डन समझौते को मंजूरी दी; फिजी के पूर्व प्रधानमंत्री राजू सर कमियासे मारा को देश का नया राष्ट्रपति चुना गया। फरवरी 1. भारत-जर्मनी के बीच प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में साझेदारी के लिए एक समझौता हुआ। (4) अमरीका ने विवादास्पद प्रेसलर कानून रद्द करने का फैसला किया। अमरीका ने वियतनाम के विरुद्ध व्यापारिक प्रतिबंध हटाया। (10) इजराइल और फिलिस्तीनी मुक्ति संगठन के बीच पश्चिमी तट में गाजा और जेरिको से इजराइली सेना हटाए जाने तथा फिलिस्तीनी स्वशासन के संदर्भ में एक समझौता हुआ। अमरीका ने पूर्व यूगोस्लाविया से अलग हुए गणराज्य मेसीडोनिया को 'नाटो' का सदस्य देश युनान की नाराजगी के बावजूद मान्यता दी। (26) इस्राइल अधिकृत पश्चिमी तट में फिलिस्तीनी नाजायिजों की हत्या की घटना के बाद इजराइल फिलिस्तीनी मुक्ति मोर्चा के बीच जारी वार्ता खटाई में पड़ी। मार्च 5. अफगानिस्तान में पूर्वी प्रांत लाधमान में राष्ट्रपति बुरहानुद्दीन रव्यानी और प्रधानमंत्री हिकमतयार के समर्थक गुटों के बीच संघर्ष में 24 लोग मरे और 40 घायल। (20) पाकिस्तान ने वंई स्थित अपना वाणिज्य दूतावास को बंद करने की घोषणा की। (21) अल सलवाडोर में हुए चुनाव में सत्तारूढ़ अलाजा रिपब्लिकना वासियोनलिस्ता पार्टी को विजय मिली। (24) मैक्सिको में राष्ट्रपति पद के सशक्त प्रत्याशी लुई डोनाल्ड कोलोसियो की तिजुआना में चुनाव प्रचार के दौरान गोली मारकर हत्या। (29) इटली के आम चुनाव में अरवपति

व्यापारी सिल्वियो वस्थुसकोनी के दक्षिणपंथी गठबंधन : विजय प्राप्त की। अप्रैल 3. युगांडा के राष्ट्रपति योवेर् मुसेवनी की सत्तारूढ़ नेशनल रजिस्टर्ड मूवमेंट की नई संविधान सभा के चुनावों में बहुमत प्राप्त हुआ। (7) रवांडा के राष्ट्रपति जुवेनल हबेरिमान एवं बुरुंडी के राष्ट्रपति सिप्रियन नतार्यामीरा किगली हवाई अड्डे के पास एक हवाई हमले में मारे गये। (22) जापान में सत्तारूढ़ गठबंधन ने दो सप्ताह की गहमागहमी के बाद विदेश मंत्री सुतोम हाता को प्रधानमंत्री बनाया। मई 3. दक्षिण अफ्रीका के आम चुनाव में अफ्रीक नेशनल कांग्रेस की विजय। (7) अरकसास राज्य के एक पूर्व सरकारी कर्मचारी सुश्री पोला कार्विन ने अमरीक राष्ट्रपति बिल क्लिंटन के विरुद्ध यौन शोषण का मुकदमा दज किया। (10) डा. नेल्सन मंडेला ने दक्षिण अफ्रीका के प्रथम अश्वेत राष्ट्रपति के रूप में पद की शपथ ली। (22) हैर्त के खिलाफ संयुक्त राष्ट्र ने व्यापार प्रतिबंध लागू किया। (28) ग्रेटेन सरकार ने 1982 में इजराइल के खिलाफ लगाये हथियार प्रतिबंध हटाया। जून 1. संयुक्त राष्ट्र सुरक्ष परिषद में यमन में युद्ध विराम कर गृह युद्ध समाप्त करने पर वार्ता शुरू। (25) जापानी प्रधानमंत्री हाता ने इस्तीफा दिया। (29) जापान में सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी के अध्यक्ष तामेची मुरायामा प्रधानमंत्री पद के लिए चुने गये। जुलाई 1. रोमान हजोंग को जर्मनी के नये राष्ट्रपति की शपथ दिलायी गयी। (9) उत्तर कोरिया के राष्ट्रपति किम इल सुंग का निधन फिलिस्तीनी मुक्ति संगठन के अध्यक्ष यासर आराफात 27 वर्षों का निर्वासित जीवन जीने के बाद गाजा पट्टी आये। (13) उत्तर कोरिया में किम जोंग इल को देश की सत्तारूढ़ वर्कर्स पार्टी, सरकार और सेना का प्रमुख बनाया गया। (18) रवांडा देशभक्त मोर्चे ने पास्तुर विजिमुंगू को देश का नया राष्ट्रपति नामजद किया। (20) वेलासस के पहले निर्वाचित राष्ट्रपति अलेक्जेंडर लकार्शेको ने अपने पद की शपथ ली। (25) जॉर्डन के शाह हुसैन और इजराइल के प्रधानमंत्री यित्जाक राबिन ने वाशिंगटन में एक ऐतिहासिक घोषणा पत्र पर हस्ताक्षर किये। अगस्त 3. वंगलादेश की लेखिका तस्लीमा नसरिन ने दो माह तक भूमिगत रहने के बाद ढाका में उच्च न्यायालय की एक खंडपीठ के समक्ष आत्मसमर्पण कर दिया। (4) जार्डन और इजराइल ने आपसी समझौते की लेखिका तस्लीमा नसरिन स्वदेश छोड़ने की अनुमति लेकर स्वीडन पहुंची। (19) श्रीलंका में पीपुल्स एलायंस की सुश्री चंद्रिका भंडारनायक कुमारातुंगा के नेतृत्व में 20 संसदीय साझा मंत्रिमंडल को पद और गोपनीयता की शपथ दिलायी गयी। (22) सोमालियाई उग्रवादियों ने द.प. सोमालिया में संयुक्त राष्ट्र शांति सेना पर हमला; 6 जवान घायल हुए। (28) मैक्सिको में राष्ट्रपति पद के चुनाव में अर्नेस्टो जेदिलो विजयी। सितंबर 7. भारत और वियतनाम ने हनोई में चार समझौते पर हस्ताक्षर किये। (19) हैती के सैनिक शासकों द्वारा सत्ता में लौट आये। (29) रजामंदी जाहिर किये जाने के बाद टला। (29) अमरीका में रूसी सुरक्षा परिषद ने हैती से प्रतिबंध



पारित कर दिया। अक्टूबर 3. भारत ने सुरक्षा परिषद की स्थायी सदस्यता के लिए औपचारिक रूप से अपना दावा पेश किया। (4) पनामा के पूर्व तानाशाह मैनूअल नैरियेगा को 20 वर्ष की कैद की सजा सर्वोच्च न्यायालय ने सुनायी। (6) यूनेस्को ने संयुक्त राष्ट्र सहिष्णुता वर्ष तथा माला गांधी की 125 वीं जयंती के शिलसिले में अहिंसा तथा सहिष्णुता के संवर्धन के लिए एक पुरस्कार की स्थापना की। (18) जार्डन और इस्राइल ने 46 वर्ष पुराने युद्ध को समाप्त कर पश्चिम एशिया में शांति कायम करने की दिशा में एक ऐतिहासिक कदम उठाया। (22) भारत और चीन ने सीधे बैकिंग संबंध स्थापित करने, राजनयिकों और अधिकारियों, पारामोंट द्वारकों के लिए व वीसा प्रक्रिया आसान बनाने के लिए सहमति के दो करारों पर पेश्विंग में हस्ताक्षर कर द्विपक्षीय संबंधों में एक नयी रुकावट दूर की। (23) भारत और चीन ने पेश्विंग में द्विपक्षीय अधिक सहयोग को 'नया रूप' देने का निर्णय किया। (26) इजराइल और जार्डन के बीच अरावा कांसिग पर बहुपक्षीय शांति संधि सम्पन्न हो गयी। (28) मार्टिन लूथर किंग की पत्नी कोरेटा किंग को न्यूयार्क में गांधी विश्व एकता पुरस्कार प्रदान किया गया। नवंबर 7 ताजिकिस्तान के राष्ट्रपति पद का चुनाव जीता। (9) अमरीकी संसद के दोनों सदनों पर रिपब्लिकन पार्टी विजयी हुई। भारत को संयुक्त राष्ट्र के सामाजिक और आर्थिक परिषद के लिए 9 वीं बार सदस्य चुना गया। पाकिस्तान संयुक्त राष्ट्र अंतराष्ट्रीय सुरक्षा समिति के सामने कश्मीर पर समन्वयन न मिलने से प्रस्ताव पेश न कर सका। (13) भद्रिका कुमारतुंग के राष्ट्रपति बनने से तिब्बत का स्वायत्तता विवाद। (17) अंतराष्ट्रीय सदभाव के लिए वर्ष

1992 का जवाहरलाल नेहरू पुरस्कार कनाडा के मॉरिस एफ. स्ट्रॉंग को दिल्ली में प्रदान कर सम्मानित किया गया। (19) भारत की 21 वीं वीर्य सुंदरी एश्वर्य राय को सनसिटी, दक्षिण अफ्रीका ने मिस वर्ल्ड चुना गया। (20) आयरलैंड में वर्टी एडन सर्वसम्मति से प्रधानमंत्री बने। अंगोला सरकार और यूनिटा विद्रोहियों के बीच 19 साल से जारी संघर्ष की समाप्ति के लिए लुसाका में शांति संधि हुई। (21) गिरिजा प्रसाद कोइराला ने नेपाल के प्रधानमंत्री पद से इस्तीफा दिया। (23) जाने माने उद्योगपति स्वराज फाल को सामाजिक सेवा के लिए ब्रिटेन की एडस आफ कान्सन्स ने सम्मानित किया। (27) इजराइल ने जार्डन के साथ राजनयिक संबंध स्थापित करने की घोषणा की। (28) उद्येन में संयुक्त राष्ट्रपति पद के चुनाव में दोनों उम्मीदवारों अल्बर्ट बोलांत तथा जूलियो मारिया सांगुनही को दरावर मत मिले। (29) नेपाल में कम्युनिस्ट पार्टी (एकीकृत मार्क्स लेनिनवादी पार्टी) के अध्यक्ष मनमोहन अधिकारी को देश का प्रधानमंत्री नियुक्त किया गया। दिसंबर 2 अमरीकी सीनेट ने व्यापार और तटकर पर आग समझौते गेट को मंजूरी दी। (3) अंतराष्ट्रीय न्यायाधिकरण ने यूनिनयन कांवाइंट के पूर्व अध्यक्ष वारेन एंडरसन को भारत लाकर मुकदमा चलाने संबंधी फैसला दिया। (8) स्विटजरलैंड की संसद ने रक्षामंत्री कैस्पर विलिगार को वर्ष 1995 के लिए देश का राष्ट्रपति निर्वाचित किया। जापान की पार्लियामेंट के ऊपरी सदन ने 'गेट' समझौते को पारित किया। (14) नामीबिया में सेम नुयोमा दुबारा राष्ट्रपति चुने गये। (28) रूसी विमानों ने अपने एक गणराज्य चेचन्या पर हमला जारी रखा।

## डी.एन.ए. का डिकोड संभव

1995: जनवरी। तमिल नाडु में 85 देशों के तानाशाह के साथ विश्व व्यापार संगठन पत्रावली हो गया। (6) जार्डन में दो बार प्रधानमंत्री रा. तुफे जेट बेन शाफर ने अब्देल सलाम मजादी के त्यागपत्र देने से एक बार फिर सरकार बनायी। (26) इटली में लम्बर्टो टिनी का विरवास मत प्राप्ति। (31) सुरक्षा परिषद ने हैटी में काम करने के लिये नयी संयुक्त राष्ट्र बल को मंजूरी दी।

फरवरी। मोरक्को ने किंग हसन ने विपक्षी दलों के दबाव से क्रायम सरकार भंग की। अब्देल लाटिफ पक्षनमरी बने रहे। (6) (22) उत्तरी आयरलैंड में विवाद को अंत करने के लिये ब्रिटेन के प्रधानमंत्री जान मेजर व आयरलैंड के प्रधानमंत्री जान हटोन ने समझौते पर हस्ताक्षर किये।

मार्च 20 लोकों के ओम शिजी वषों के गैस हमले से आतंक फैला, 12 जापानी मरे व 5000 घायल हुए। (23) इटली के पूर्व मंत्री रिनेटो रुयोरिया डबल्यू.टी.ओ. के लापरवाह जनरल बने।

अप्रैल 14 विनी मंडेला की पार्लियामेंट सदस्यता समाप्त।

(15) मानवता उददेश्य के लिये संयुक्त राष्ट्र द्वारा आंशिक तेल बंदन का प्रस्ताव इराक को मंजूर। (16) पाकिस्तान में 12 वीं वीर्य सुंदरी इम्याल समीह जिसे पाकिस्तान में वाल्ट ब्रमिक की बुराईयो को उजागर करने से विश्व स्थापति मिली थी की गोली मारकर हत्या। (27) इजराइल व सीरिया के बीच वाशिंगटन में शांति वार्ता शुरू।

मई। सार्क ने साष्टा का अनुमोदन किया डेवलपमेंट फंड की स्थापना; अमरीका ने इरान से व्यापारिक संबंध समाप्त किये। (8) जैक्सिट धिराक फ्रांस के नये राष्ट्रपति बने। (18) पूर्वी जेरुसलम में इजराइल द्वारा समस्त अरब भूमि पर कब्जा करने की योजना पर संयुक्त राष्ट्र की आलोचना को अमरीका ने पीटो किया। (23) इजराइल में अरब प्रभुत्व वाले दलों में विद्रोहक राष्ट्रिय को पूर्वी जेरुसलम में 100 एकड़ भूमि को जफत करने की कार्यवाही रोकने पर मजबूर किया। (25) संयुक्त राज्य अमरीका के वैधानिकों को पहली बार जीवित जीव के डी.एन.ए. को डिकोड करने में सफलता मिली। (26) संयुक्त राष्ट्र

सुरक्षित क्षेत्रों पर सर्वो के आक्रमण पर नाटो के युद्धक विमानों ने सर्व ठिकानों पर यमवारी की; नाटो की यमवारी का बदला लेने के लिये सर्व विद्रोहियों ने 200 संयुक्त राष्ट्र: शांति रक्षकों को बंधक बनाया। जून 1. दक्षिणी चीनी सागर में स्पार्टलीज आइसलैंड समूह पर कब्जे का विवाद चीन, फिलीपींस, ताइवान, वियतनाम, चुनाई और मलेशिया के दावे को लेकर गहरा गया। (3) 377 बंधक बने संयुक्त राष्ट्र शांति रक्षकों में से 126 छुड़ाये गये। (19) रूस के दक्षिणी शहर युक्रेन में बंधकों का 6 दिनों का नाटक चैनन विद्रोहियों द्वारा शेष बंधकों को छोड़ देने से समाप्त हो गया। (20) चैनन विद्रोहियों ने बंधकों के अंतिम दल को छोड़ कर चैनन्या में प्रवेश कर लिया। (22) जान मेजर ने सत्तारूढ़ दल कंजर्वेटिव पार्टी के अध्यक्ष पद से पार्टी में गुटबंदी के कारण त्यागपत्र दिया। (27) कतर में रक्तहीन सैनिक क्रांति में युवराज शेख हमदयिन-अल थानी ने अपने पिता को सत्ताच्युत कर स्वयं सत्ता संभाल ली;

जुलाई 4. जान मेजर ने कंजर्वेटिव पार्टी के अध्यक्ष पद के चुनाव में अपने प्रतिद्वंदी जान रेडबुड को 218-89 मतों से पराजित किया। (12) अमरीका के राष्ट्रपति ने वियतनाम के साथ पूर्ण संबंधों के बहाल करने की घोषणा की (27) संयुक्त राष्ट्र महासचिव युतरोस घाली ने सर्व विद्रोहियों पर संयुक्त राष्ट्र शांति सेना द्वारा यमवारी करने को कहा। (28) वियतनाम एशियान का सदस्य बना।

अगस्त 1. हवल दूरवीन ने शनि के एक और चंद्रमा की खोज की। (5) दक्षिण कोरिया ने केनवेराल से अपना पहला दूरसंचार उपग्रह प्रक्षेपित किया। (6) विश्व ने हिरोशिमा-नागासाकी पर अमरीका द्वारा परमाणु यम गिराये जाने के 50 (15) साओ टोमे एवं प्रिंसिप में रक्तहीन सैनिक क्रांति में राष्ट्रपति मिगुएल ट्रोबोडा को गिरफ्तार करके पांच सदस्यीय सेना ने सत्ता पर कब्जा किया। (28) नेपाल में उच्च न्यायालय ने 13 जून को 205 सदस्यों की नेपाली संसद को भंग करने को गलत ठहराते हुए इसे बहाल करने के आदेश दिये।

सितंबर 4. फ्रांस ने मुरोरा एटाल पर परमाणु परीक्षण किया। (12) एम. शेरवहादुर देवबा ने नेपाल के प्रधानमंत्री पद की शपथ ली। (15) 190 देशों ने बीजिंग घोषणा को स्वीकार किया; बोस्नियन सर्वो ने नाटो द्वारा सप्ताह तक चले यमवारी के परिणाम स्वरूप सर्जियों के क्षेत्र से अपने

भारी तोपों को हटाने का फैसला लिया। (18) शेर वहादुर देवबा को नेपाली संसद में विश्वास मत प्राप्त। (24) तावा, मिस्र में इजराइल और फिलीस्तीन मुक्ति मोर्चा 8 दिनों की वार्ता के बाद वेस्ट बैंक में फिलीस्तीनी स्वयं शासन को विस्तार देने के राजी। अक्टूबर 2. बंगलादेश की सरकार ने साप्ता का अनुमोदन किया। (9) म्यानमार की नेशनल लीग फार डेमोक्रेसी की नेता आंग सान सू की जो 6 वर्षों की नजरबंदी के बाद फिर दल की सचिव बनीं। (24) न्यूयार्क में संयुक्त राष्ट्र के 50 वर्ष पूरे होने पर विशेष अधिवेशन प्रारंभ; (25) दी काफ्रेस कमेटी आफ दी हाउस आफ रेप्रेजेंटेटिव व दी स्टेट आन दी फारेन आपरेशन एप्रोप्रियेशन ने बहुमत से सीनेट के ब्राउन संशोधन जो कि प्रेसलर संशोधन को समाप्त करता है के निर्णय को अनुमोदित कर दिया।

नवंबर 5 इजराइल के प्रधानमंत्री यित्झाक राबिन की हत्या। (6) एडवर्ड शेवर्डनाइजे जार्जिया के पुनः राष्ट्रपति बने। (11) नाइजीरिया को अंतर्राष्ट्रीय सुझावों पर ध्यान न देने और संगठन के सिद्धांतों की अवहेलना करने पर कामनवेल्थ से निष्कासित किया गया।

दिसंबर 1. नाटो देश स्पेन के विदेश मंत्री श्री जैरेस सोलाना को सेक्रेटरी जनरल बनाने पर सहमत। (2) श्रीलंका की सेना ने जाफना फोर्ट पर कब्जा किया; (3) श्रीलंका की सेना ने जाफना फोर्ट पर राष्ट्रीय झंडा फहराया; (4) अमरीका ने युनाइटेड नेशन इंटरिगमल मैमलपॉल आर्गनाइजेशन से अलग होने की घोषणा की। (12) बोस्निया हर्जोगोविना में पार्लियामेंट आफ मुस्लिम लोपोदस ने बहुमत से इयान्ज के शांति समझौते को रद्दोत्तर करने के पक्ष में मत दिया; (14) पूर्व यूगोस्लाविया के नेताओं ने पेरिस में बोस्नियन शांति समझौते पर हस्ताक्षर किये। (16) 15 यूरोपियन राष्ट्रों के नेताओं ने गोजाना बमाली कि एक समान मुद्दा यूरो मान्य जाये। (20) पी.एल.ओ. व हमस हिंसा का सहारा लिये बिना अपने मतभेद सुलझाने को तैयार। (22) इजराइल ने वेस्ट बैंक का क्षेत्र खाली कर इसे फिलीस्तीन नियंत्रण में दिया। (24) पी.एल.ओ. नेता यासर अराफात ने सेल्फ रूल पैलेस्टिनियन अथॉरिटी को भंग किया; रेने प्रवेल हैटी के नये प्रेसीडेंट बने; चेचन्या में मास्को द्वारा चुनाव कराने की कोशिश से विद्रोह भड़का; रूसी बलों ने गुडर्मस पर कब्जा किया।

## रूस में प्रथम राष्ट्रपति चुनाव

1996: जनवरी : 8. फ्रांस के पूर्व राष्ट्रपति फ्रांसिस मित्रेड 79 वर्ष की आयु में निधन। 11. रुयातारो हाशिमोतो जापान के नये प्रधानमंत्री। 16. पुर्तगाल में समाजवादी अधिवक्ता जोर्गे सैम्पाओ राष्ट्रपति निर्वाचित। 20. फिलिस्तीनियों ने स्वशासित क्षेत्र में अपना नेता चुनने के लिये मतदान का कार्य प्रारंभ किया; 25. यूरोप की 8

देशों की परिषद में रूस को भी शामिल कर लिया गया। फरवरी: 12. भारत व नेपाल ने दो समझौतों पर हस्ताक्षर किये। जिसमें महाकाली नदी से पानी व विद्युत की भागेंदारी भी है; सेंट्रल गाजप में व्हाइट हाउस में यासर अराफात ने राष्ट्रपति पद की शपथ ली। 16. इजराइल के प्रधानमंत्री ने फिलीस्तीनी राज्य की स्थापना से इंकार किया।

28. प्रिंसस डायना, तलाक के लिये सहमत; इटली के सबसे शक्तिमान उद्योगपति गिआन्नी अग्नेली ने 30 वर्ष के बाद फिएट की चेयरमैन सिजरी रोमिटी को दी।

मार्च : 1. अंगोला सरकार व इसके विरोधी गुट यूनिटा में संयुक्त सरकार बनाने और जुलाई तक अपनी शक्तियों का विलय कर नयी राष्ट्रीय सेना के गठन पर सहमति। 3. बंगलादेश में प्रधानमंत्री खालिदा जिया ने दिना पार्टी की सरकार के तत्वाधान में चुनाव कराने की पेशकश की; स्पेन में प्रधानमंत्री फेलिपो गोजालेज के जर्जेटिव पार्टी के युवा नेता मारिया अज़नेर से मत विभाजन में हार; तुर्की में मेसुट यिलमाज़ और टांसु सिलर गठबंधन की सरकार बनाने को सहमत; 91 वर्षीय डेग जियोपिंग चीन के राष्ट्रपति निर्वाचित। 9. पुर्तगाल में समाजवादी जॉर्ज सांथियो राष्ट्रपति बने। 11. आस्ट्रेलिया में लिबरल पार्टी के नेता वान हावर्ड 25वें प्रधानमंत्री बने; दक्षिण कोरिया के दो पूर्व राष्ट्रपतियों दू हान, और सोह टेइ यू पर विद्रोह व पीड़ित करने के आरोप पर मुकदमा प्रारंभ। 17. लाहौर के गढ़ापी स्टैडियम में विल्स क्रिकेट दिवस कप के फाइनल में श्रीलंका ने आस्ट्रेलिया को हरा दिया। 19. नेल्सन मंडेला के विनी के साथ 38 वर्षीय वैवाहिक संबंध समाप्त; जिम्बाबवे में राष्ट्रपति राबर्ट मुगाबे छह वर्ष के अगले कार्यकाल के लिये निर्वाचित; चार वर्षों से विखंडित सारजीयो चार सर्व क्षेत्रों के काशिया संध विलय हो जाने से एक हुआ। 22 फ्रांस में नेपोलियन बोनापार्ट के शासन की 200वीं वर्ष गांठ मनायी। 23 ताइवान में प्रथम पत्यक्ष राष्ट्रपति चुनाव में राष्ट्रपति ली टेंग हुआं भारी बहुमत से विजयी। 29. सियरा लेओनिक सरकार हटी। अहमद तेजान कयासा नये राष्ट्रपति बने; म्यानमार में नरानल कनवेरान में मविष्य में संसद में सेना को प्रतिनिधित्व देने का निर्णय लिया। 30. बंगलादेश के प्रधानमंत्री खालिदा जिया ने त्यागपत्र दिया। संसद भंग।

अप्रैल : 2. रूस और बेलारूस राजनीति व आर्थिक संध बनाने को सहमत। 3. यूरोपीय संध में नैट काऊ कीमारी पर काबू पाने के लिए 47 लाख ब्रिटेन की गायों को मार दाखल का निर्णय लिया। 8. यूगोस्लाविया और मासिडोनिया में राजनयिक संध स्थापित। 10. कंबोडिया और वियतनाम में सीमा विवाद सुलझा। 12. दक्षिण कोरिया में सत्ता धारी राष्ट्रपति किम के नेतृत्व में न्यू कोरिया पार्टी अल्पमत में। 16. पुर्तगाल सरकार ने समविधियों को विवाह करने की हज्जाजत दी। 20. नाइजीरिया में सर्वोच्च मुस्लिम अधिकारी इयाहिम आसुकी को सेना ने अपदस्त्र किया। मोहम्मद नाविकंडो ने पद संभाला। 21. अमरीका रूस ने सितंबर 1996 में सी.टी.बी.टी. पर हस्ताक्षर करने के अपने संकल्प को दुहराया; चेन्न्या के विद्रोही नेता जोखर दुठायेव रूसी सेना के मिसाइल आक्रमण में मारे गये। 23. इटली के आम चुनाव में सेंट्रल लेफ्ट ओलिव ट्री ब्लाक को बहुमत। 25. पराग्वे में राष्ट्रपति और विद्रोही जनरल में

समझौता। 26. चीन, रूस, कजाकिस्तान, किर्गिजस्तान और ताजिकिस्तान ने 8000 किमी लंबी सीमा का असेन्वीकरण करने की संधि पर हस्ताक्षर किये; फिलीस्तीन की नेशनल काउंसिल ने यासर अराफात को दुबारा पी.एल.ओ. एक्जीक्यूटिव का प्रमुख चुना। 28. दैचन विद्रोही नेता दुठायेव मृत्यु के बाद उनके उत्तराधिकारी के रूप में यंडारदियेव चैन गणराज्य (रूस) के राष्ट्रपति बने।

मई : 1. अमरीका की सीनेट ने स्त्री जनन अंगच्छेद को संधीय अपराध बनाने पर मत दिया और पांच वर्ष की सजा का प्रावधान तय किया। 3. स्थानीय व क्षेत्रीय परिषद के चुनावों में ब्रिटेन में कंजर्वेटिव पार्टी की पराजय। 5. स्पेन में नये प्रधानमंत्री जोस मारिया अज़नार ने शपथ ग्रहण की। 8. दक्षिण अफ्रीका की संविधान सभा ने रंगभेद के बाद का स्थायी संविधान अपनाया। 9. 16 वर्ष में पहली बार युगांडा में राष्ट्रपति चुनाये। 10. मध्य एशिया के रास्ते से उत्तरी इरान से चीन और तुर्की के बीच नया रेल रास्ता प्रारंभ। 16. रूस के राष्ट्रपति योरिस येरिस्तलिन ने मृत्यु दंड को समाप्त करने के आदेश पर हस्ताक्षर किये। 17. इटली में रोमानो प्रोडी ने 55वीं सरकार बनायी। 20. ताइवान में ली टेंग हुआं देश के इतिहास में प्रथम निर्वाचित राष्ट्रपति बने। 21. अमरीकी हाउस रिपब्लिकन ने पोलैंड, हंगरी, चेक गणराज्य को शामिल करने के लिये नाटो का विस्तार किया। 27. साइप्रस में दक्षिण पधियों ने संसदीय चुनाव जीते। 31. येज़ागिन नेतानयाहु, इजराइल में प्रथम पत्यक्ष निर्वाचन में प्रधानमंत्री चुने गये।

जून : 1. परमाणु अस्त्रों की अंतिम छेप रूस को सौंप कर उठेन परमाणु विहीन देश बन गया; 2. गाज़ा हवाई अड्डे को अराफात ने यातायात के लिये खोला। 3. संयुक्त राष्ट्र की मानव स्थापन सम्मेलन तुर्की के इस्तान्बुल में प्रारंभ। 4. लिक्वूड पार्टी के नेता (निर्वाचित प्रधानमंत्री) येज़ागिन नेतानयाहु ने कहा कि वे स्वतंत्र फिलीस्तीनी राज्य के लिये सहमत नहीं; यूरोप का एरियन-5 राकेट पहली उड़ान के दौरान तीस सेकेंड बाद ही ध्वस्त हो गया। 10. पाकिस्तान में महिलाओं के लिये मृत्युदंड की समाप्ति। 11. चेन्न्या में 18 महीने से चल रहे युद्ध के बंद किये जाने पर सहमति के साथ रूसी सेनाओं की वापसी प्रारंभ। 14. स्लोवेनिया ने यूरोपीय संध की पूर्ण सदस्यता के लिये आवेदन किया। 17. चीन व अमरीका धौष्टिक संपदा अधिकार पर एक समझौते पर पहुंचे। 21. ब्रिटेन व यूरोपीय संध ने गाय मांस विवाद को फ्लोरेंस में बात-चीत के बाद सुलझाया। 23. शेख हसीना बंगलादेश की प्रधानमंत्री बनीं। 25. कैपटाउन में डेसमंड टटु ने आर्चबिशप पद से अवकाश लिया। 26. अफगानिस्तान में तालिबान आक्रमण के बीच गुलबुदीन हेकमतयार ने प्रधानमंत्री पद की शपथ ली।

जुलाई : 1. आस्ट्रेलिया के उत्तरी क्षेत्र में विषय में पहली बार मर्सी किलिंग का कानून पारित। 2. दक्षिण अफ्रीका की

इन्काता फ्रीडम पार्टी ने नेल्सन मंडेला की सरकार से अलग होने की घोषणा की। 4. रूस में सोवियत संघ युग के बाद के पहले राष्ट्रपति चुनाव में योरिस येलत्सिन जीते। 10. नाइजर के मिलिट्री शासक जनरल इब्राहिम येनासा राष्ट्रपति घोषित; पोलैंड ओई.सी.डी. का 28वां सदस्य बना। 12. शासन संशोधन पर अमल करते हुए अमरीका ने पाकिस्तान को आयुधों की खेप भेजना प्रारंभ। 19. मंगोलिया डब्ल्यू.टी.ओ. का सदस्य बना। 24. आस्ट्रेलिया की अदालत ने मर्सी किलिंग पर रोक लगा दी; बुरुंडी के हट्टु राष्ट्रपति सिलवेस्टर नित्यांदुनगान्या ने अपने सहयोगी दल द्वारा उनके हटाने के मुहिम पर अमरीका के दूतावास में शरण ली। 25. बिल क्लिंटन ने चीन और ताइवान को दो देश माने; अमरीका ने घोषणा की कि वह छह पूर्व सोवियत संघ गणराज्यों—जार्जिया, कजाखस्तान, किर्गिजस्तान, मोलडोवा, तुर्कमेनिस्तान और उजबेकिस्तान के साथ किसी प्रकार का शस्त्र समझौता नहीं करेगा; बुरुंडी में सेना ने मेजर पियरे बुयोवा को राष्ट्रपति घोषित किया और संसद को भंग किया। 27. जकार्ता में इंडोनेशियन डेमोक्रेटिक पार्टी के नेतृत्व के सवाल पर हिंसा भड़की, 28. 150 हट्टुओं को बुरुंडी में टुटसी सेना ने मारा; इथियोपिया की फातुमा रोया ने अटलांटा में महिला मैराथन जीतकर पहली अफ्रीकी महिला बनीं। 29. अमरीका के महान एथलीट कार्ल लुइस ने लंबी कूद में स्वर्ण पदक जीत कर एक नया इतिहास रचा।

अगस्त: 2. सोमालिया के युद्ध के कमांडर और स्वघोषित राष्ट्रपति जनरल मुहमद फरा अइडीड का निधन। 6. अमरीका की शोधकर्ताओं ने एक अंतरिक्षीय पिंड की जांच करते हुए मंगल पर जीवन की घोषणा की। 8. सर्बिया और क्रोशिया ने राजनयिक संबंध स्थापित किये। 9. रूस में योरिस येलत्सिन दूसरी बार राष्ट्रपति बने। 13. अफगानिस्तान के काबूल सरकार और इसके प्रमुख विरोधी अब्दुल रशीद डोस्तम युद्ध बंदि के लिए सहमत। 23. कोएशिया और युगोस्लाविया एक दूसरे को पहचान देने पर सहमत। 26. दक्षिण कोरिया में पूर्व राष्ट्रपति चुन डू वान को मृत्यु दंड और उनके सहयोगी राय टो बु को 22 वर्ष की सजा। 31. बैचनिया में रूस सरकार 31 दिसंबर 2001 तक बैचनिया को स्वतंत्रता देने पर सहमत।

सितंबर: 9. ओकिनावा ने अमरीकी सैनिक ठिकाने को कम करने को पक्ष में मतदान किया। 11. सी.टी.वी.टी.टी. को संयुक्त राष्ट्र महासभा ने मंजूरी दी। 14. बोस्निया में चुनाव; कंबोडिया में किंग ने खमेर रोग लेंग सेरी की क्षमा याचना को मंजूर किया। 15. इराक में 22 सदस्यीय अरब लीग इराक के बटवारे पर असहमत। 23. युनान में प्रधानमंत्री स्मिटिस चुनाव जीते। 24. बिल क्लिंटन ने सी.टी.वी.टी.टी. पर हस्ताक्षर किया। 25. युनान में स्मिटिस मंत्रीमंडल ने शपथ ग्रहण की। 27. तालीबान ने काबुल पर कब्जा कर पूर्व राष्ट्रपति नजिबुल्ला को फांसी पर लटका दिया; चीन व ब्रिटेन में 30 जून 1997 को हांगकांग चीन के सोपने की संधि पर हस्ताक्षर किया; बुरुंडी में पियरे बुयोवा राष्ट्रपति बने।

अक्टूबर: 1. नेतान्याहु और अराफात के बीच वाशिंगटन में बातचीत प्रारंभ। 7. युनाइटेड अरब अमीरात में अनाधिकृत रूप से रह रहे 1,44,000 श्रमिकों को नये कानून के लागू होने से देश छोड़ना पड़ा; अफगानिस्तान में रव्यानी ने तालीबान से युद्ध घोषणा की। 12. न्यूजीलैंड में चुनाव; पापुआ न्यू गिनी के प्रधानमंत्री थियो डोरे मिरियुंग के हत्या। 21. जापान ने सुरक्षा परिषद में भारत को पराजित कर स्थायी सदस्यता हासिल की। 22. कतर के अमीर ने अपने तीसरे बेटे शेख जसीम को उत्तराधिकारी बनाया। 23. यूरोपिय परिषद में कोएशिया को अपना 40वां सदस्य बनाया। 24. म्यानमार के विपक्षीय नेता आन सांग सूकी को दुबारा उनके घर नज़र बंद किया गया। 25. श्रीलंका ने सी.टी.वी.टी.टी. पर हस्ताक्षर किये; नार्वे के प्रधानमंत्री ग्रो हारलेम ने त्यागपत्र दिया; बंगलादेश ने सी.टी.वी.टी.टी. पर हस्ताक्षर किये। 27. महात्मा गांधी के पूर्व महासचिव के विरोध के कारण लंदन में उनकी कुछ हस्तलिपियों की नीलामी टल गयी।

नवंबर: 1. भारत के प्रधानमंत्री एच.डी. देवगौड़ा हारारे में जी-15 सम्मेलन में भाग लेने को पहुंचे। 6. अमरीका के राष्ट्रपति चुनाव बिल क्लिंटन ने दूसरी बार जीती। 9. निकारागुआ में राष्ट्रपति पद के लिये वहां की सुप्रीम इलेक्टोरल काउंसिल ने कंजर्वेटिव पार्टी के अर्नॉल डो अलीमान को निर्वाचित घोषित किया। 30. भारत ने रूस के साथ 40 बहुउद्देशीय एस.यू. 30 एच.के. लड़ाकू जेट खरीदने का समझौता किया।

दिसंबर: 4. नासा ने मंगल अभियान के लिए एक अंतरिक्ष यान का प्रक्षेपण किया, इस यान में 6 पहिये की गाड़ी है जो मंगल की सतह से चट्टानों के नमूने एकत्र करेगी। 6. ब्रिटेन के प्रधानमंत्री जान मेजर की कंजरवेटिव सरकार एक सांसद के दल छोड़ देने के कारण एक मत से अल्पमत से आ गयी। 9. विश्व व्यापार संगठन की पहली मंत्रीय स्तर की बैठक सिंगापुर में शुरू। 10. क्रेमलिन गर्वनरों के चुनाव में 6 गर्वनर विपक्षी वामपंथी दलों के चुने गये; दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति नेल्सन मंडेला द्वारा नये संविधान पर हस्ताक्षर के साथ वहां पर अनेक दलों की मिलीजुली सरकार की परंपरा समाप्त हो गयी; खाड़ी युद्ध के 6 वर्ष के बाद इराक को खाद्यान्न, दवाइ और अन्य स्वास्थ्य उपकरणों के खरीदने के लिए सुरक्षा परिषद ने सीमित तेल बेचने की मंजूरी दी; 13. घाना के संयुक्त राष्ट्र अधिकारी श्री कोफी अन्नान संयुक्त राष्ट्र महासचिव होंगे। 24. इसराइल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतान्याहु और फिलिस्तीनी नेता यासर आरफात में हेब्रोन से इसराइल के वापसी के लिए होनेवाले समझौते के लिए बातचीत शुरू; ताजिकिस्तान के राष्ट्रपति इमोमाली राखमोनोव और विपक्षीय इस्लामिक नेता श्री सैइद अब्दुल्ला सारी के बीच समझौता हो जाने से चार वर्ष से चल रहा गृह युद्ध समाप्त। 26. पेरू के लिमामे जापान के 100 अधिकारी गुरिलाओं द्वारा 100 अधिकारी उरने के 27. रूस व चीन में सीमा पर समझौते पर हस्ताक्षर।

# सायर में आपातकाल

1997: जनवरी: 14. हेब्रान के वेस्ट बैंक टाउन में फिलिस्तीनी स्वशासन के लिये इजराइल व पी.एल.ओ. में संधि पर हस्ताक्षर। 29. पाकिस्तान के उच्चतम न्यायालय ने देनजर मुहो सरकार के अपदस्थ को नामंजूर करते हुए तीन महीने के बाद उन्हें सत्ता में लौटाया।

फरवरी: 3. पाकिस्तान में चुनाव, पीका मतदान, केवल 25 से 30% मतदान हुआ। 4. ब्रिटेन ने घोषणा की कि अल्पसंख्यक समुदाय के उन 8000 लोग जो किसी राज्य के नागरिक नहीं रह गये हैं को अपनी नागरिकता देगा। 7. इक्वेटोर के राष्ट्रपति अब्दुला युकराम को कांग्रेस ने हटाया, फैथिन अलारफान ने अंतरिम राष्ट्रपति पद की शपथ ली। 9. इजराइल के नेतान्याहु और पी.एल.ओ. के यासर अराफात की इरेज में बैठक। 17. नवाज शरीफ पाकिस्तान के 13वें प्रधानमंत्री बने। 24. ब्रिटेन के वैज्ञानिकों ने भेड़ का क्लोन करने में सफलता अर्जित की। 28. उत्तरी कोरिया के उप रक्षा मंत्री किम वॉंग जिन का निधन। मार्च: 1. दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति नेल्सन मंडेला फिलीपींस व अन्य देशों की यात्रा में गोजाम्बिक के स्व. राष्ट्रपति समोरा माकेल की विधवा प्रेसिया माकेल को अपने साथ ले गये; अल्बानिया में प्रधानमंत्री अलेक्सांडर मेक्सी के पद छोड़ने के बाद हिस्सा भड़की; अमरीकी वैज्ञानिकों ने स्काटलैंड के वैज्ञानिकों की तकनीक का इस्तेमाल करते हुए बंदर का क्लोन करने में सफलता अर्जित की, पाकिस्तान में शुक्रवार को कार्य दिवस में बदला गया। 3. जॉर्डन के किंग हुसैन ने अपना मेहमानों वाले महल को अनायालय में बदला। 6. नेपाल में शेर बहादुर देववा सरकार का पतन। 9. बंगलादेश व घकना शरणार्थियों के बीच ऐतिहासिक संधि, सिधले। 11. यहाँ से त्रिपुरा में कैपों में रह रहे 50,000 शरणार्थियों की इसी के साथ देश वापसी। 10. अल्बानिया में बड़े पैमाने पर लूट व हिंसा का दौर जारी; वैटिकन व लीबिया में राजनैतिक संबंधों की शुरुआत। 11. येलस्तिन ने प्रधानमंत्री बर्नार्डिनिन व उपप्रधानमंत्री एनाटोली युवाइस को छोड़कर पूरे मंत्रिमंडल को भंग किया; अमरीका ने संयुक्त राष्ट्र को चेतावनी दी कि पांच महाराजियाँ अपने अधिकार नहीं छोड़ेंगी; लाहौर के उच्च न्यायालय ने इस्लाम में प्रेम विवाह को वैधानिक माना। 12. नेपाल में राष्ट्रीय प्रजातंत्र दल के लोकेंद्र बहादुर चंद के नेतृत्व में नयी संयुक्त सरकार का गठन। 13. नाइजीरिया से स्व. निष्कारित नोबेल पुरस्कार से सम्मानित लेखक वोले सोइन्का पर सैन्य नेता सानी अयाका के विरुद्ध युद्ध व हिंसा भड़काने का आरोप लगा; इथान जुलमुट जिन्होंने भेड़ का क्लोन किया था ने कहा कि मानव की क्लोनिंग अमानवीय होगी; संयुक्त राष्ट्र के महासचिव ने इजराइल को पूर्वी जेरुसलम में अरब इलाकों में यहूदियों की दस्ती न बनाने को कहा। 15. सायर का तीसरा बड़ा शहर किसानगानी

विद्रोहियों के कब्जे में। 17. योरिस येलस्तिन ने योरिस नेम्स्टर को प्रथम उप प्रधानमंत्री पद पर नियुक्त किया। 21. हेलसिंकी में विलंटन व येलस्तिन के बीच नाटो व शस्त्रों पर वार्ता। 23. पाकिस्तान ने 38 भारतीय यच्चों को जिन्हें वह तीन वर्षों से कराची के निकट अपनी समुदी सीमा में मछली पकड़ते हुए कैद किया था की रिहाई की। 24. इस्लामाबाद में आर्गनाइजेशन आफ इस्लामिक कॉन्फ्रेंस की अनोखी बैठक में कहा गया कि 'समस्त इस्लामिक भूमि पर कब्जे' की नीति को वापस लिया जाये; श्रीलंका की नौ सेना ने 100 उग्रवादी मारे। 25. फिल्म इंग्लिश पेशेंट को आस्कर; श्रीलंका ने यासर अराफात के श्रीलंका व लिट्टे के बीच मध्यस्थता करने के प्रस्ताव को नामंजूर किया; रूस भारत को दो लाइट वाटर परमाणु भेड़ी देने को सहमत। 27. दलाई लामा ने ताइवान यात्रा पर तिव्यत समेत एक देश दो प्रणाली अपनाने को कहा। 29. कैलिफोर्निया में बवासी रेलिजियन समूह के एक कंप्यूटर दल के 39 सदस्यों ने स्वर्ग का दरवाजा खुलने की मान्यता को लेकर सामूहिक आत्महत्या की; संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ने अल्बानिया के लिये संयुक्त राष्ट्र बल को अधिकार दिये।

अप्रैल: 2. रूस व बेलारूस के बीच 'यूनिन ट्रीट्री' संपन्न। इसमें इन दो स्लाविक देशों के बीच धीमे-धीमे एक संघ बनाने को कहा गया है। 3. पाकिस्तान की नेशनल एसंबली ने सामूहिक बलात्कार पर मृत्यु दंड के प्रस्ताव को पारित किया; जापान के मंत्रिमंडल ने पूर्वी एशिया के महत्वपूर्ण सैनिक अड्डे ओकिनावा को अमरीका के सैनिकों द्वारा प्रयुक्त करने की इजाजत दी; रूस के राष्ट्रपति ने जुलाई में मैड्रिड में होने वाली नाटो की बैठक में भाग लेने से मना किया। 4. संयुक्त राष्ट्र मानव अधिकार आयोग ने मृत्यु दंड के विरुद्ध मत दिया और देशों से अपील की कि वे इसका उपयोग सीमित करें। 5. सायर के विद्रोहियों ने संयुक्त राष्ट्र को 80,000 भूख से पीड़ित सायर शरणार्थियों को अपने देश में वापस ले जाने की अनुमति दी। 6. अल्जीरिया में 90 से अधिक नागरिकों की इस्लामिक फहर पंथियों ने हत्या की। 7. एलिजाबेथ टेलर ने अपने पति लेरी फोर्टेन्सकी से तलाक लिया। यह उनका सातवां विवाह था; वियतनाम ने अमरीका के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किये। इसके अनुसार वह दक्षिणी वियतनाम में साइगोन प्रांत पर अपने कब्जे के कारण 140 मिलियन डॉलर के कर्ज को धीमे-धीमे चुकायेगा। 8. नयी दिल्ली में नाम के विदेश मंत्रियों की बैठक में सुरक्षा परिषद में विकासशील देशों की उपेक्षा करके मनमाने ढंग से इसका विस्तार करने पर विरोध प्रकट किया; राष्ट्रपति विलंटन ने इजराइल के प्रधानमंत्री नेतान्याहु द्वारा अमरीका के नेतृत्व में परिवर्ती एशिया बैठक की मांग को टुकराया; नाम के विदेश मंत्रियों ने अपने 113 सदस्य देशों से इजराइल से वर्तमान संबंध समाप्त करने को कहा। 9. राष्ट्रपति मोंदेबु

ने सायर में आपातकाल की घोषणा की; अमरीका ने जनरल मोबेतु से सत्ता से हटने के लिये कहा। 11. बर्लिन की एक अदालत ने जर्मनी की भूमि पर कुर्दिश नेता की हत्या के इरानियन अधिकारियों द्वारा आदेश देने के मामले में संलग्न पाया। इससे युरोपियन संघ के इरान से राजनयिक संबंधों को धक्का लगा; अंगोला के गृहयुद्ध जिसमें पांच लाख से अधिक लोग मारे गये थे की समाप्ति पर उत्सव; लुआंडा में नेशनल युनिटी सरकार की स्थापना की गयी। 13. दक्षिण अफ्रीका की सरकार ने अगले वर्ष से प्राइमरी स्कूल में हिंदी, तमिल, तेलगु, गुजराती और उर्दू को पढ़ाये जाने की अनुमति दी। 14. लेका जो अपने आप को अल्बानिया का राजा मानते हैं 58 वर्ष के अप्रवास के बाद देश वापस लौटे और राजतंत्र का आव्हान किया; विरोधी नेताओं ने सायर की राजधानी किन्हासा का घेराव किया। उनकी मांग राष्ट्रपति मोबेतु को हटाने की थी। 15. मक्का के बाहर मिना में तीर्थयात्रियों के तम्बूओं में आग लगने से 350 लोग मरे। मृतकों में 150 भारतीय भी थे; बोस्निया के सर्व, क्रोएशिया और मुस्लिम नेताओं ने अकेले सेंट्रल बैंक को बनाने पर सहमति दी। अंतरिम मुद्रा अलग-अलग डिजाइन में छापी जायेगी। 22. सुदान की इस्लामिक सरकार व चार दक्षिणी विरोधी दलों के बीच शांति संधि के साथ 14 वर्षों से चल रहे गृहयुद्ध की समाप्ति; सबसे अधिक चमक वाला धूमकेतु हैली बोप सौर्य प्रणाली में प्रवेश करने के लिये पृथ्वी के निकट 200 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर आया। 27. विनी मंडेला ए.एन.सी. वीमेन लीग की दुवारा अध्यक्ष निर्वाचित।

मई: 1. ब्रिटेन में चुनाव; 18 वर्षों के कंजर्वेटिव दल की सत्ता को टोनी ब्लेयर के नेतृत्व में लेबर पार्टी को भारी बहुमत। 4. नेल्सन मंडेला की मध्यस्थता में पहली बार मोबेतु व विरोधी नेता लारेंट कबिला के बीच वार्ता। राष्ट्रपति मोबेतु के पद त्याग न मानने पर कबिला वार्ता से हटे। 5. ब्रिटेन के प्रधानमंत्री ब्लेयर ने डाउनिंग स्ट्रीट में 10 नम्बर का आवास न अपनाते हुए परंपरा तोड़ी। वे अपनी पत्नी व तीन बच्चों के साथ 11 डाउनिंग स्ट्रीट के आवास में गये। 12. मालदीव में 12वां सार्क सम्मेलन प्रारंभ। 13. सार्क सम्मेलन ने साफ्टा को 2001 तक बढ़ाया। 17. सायर में विरोधी नेता लारेंट कबिला ने 7 महीने तक चले गृहयुद्ध के बाद स्वयं को राष्ट्राध्यक्ष घोषित किया। 19. चीन व हांगकांग में सीधी रेल सेवा प्रारंभ। 24. उदारवादी नेता मोहम्मद खतामी इरान के राष्ट्रपति बने। 26. फ्रांस में संसदीय चुनाव; पोलैंड ने नया संविधान अपनाते हुए, साम्यवादी युग की समाप्ति की। 27. नाटो और रूस के बीच संधि; सऊदी अरब ने पाकिस्तान के बाद अफगानिस्तान में तालिबान सरकार को मान्यता दी। 29. इंडोनेशिया में चुनाव।

जून: 2. कस्टीफेन मार्टिन और डेविड माइकेल साइबेरिया से 1920 किलोमीटर की यात्रा करके उत्तरी ध्रुव पर पहुंचने वाले ब्रिटेन के प्रथम नागरिक बने। 3. कनाडा में चेरटियन के नेतृत्व में लिबरल पार्टी दुवारा सत्ता में। 13. खमेर राग अधिकारी सोन सेन जिन्होंने नरसंहार

कराया था को उनके नेता पोल पोट ने मृत्युदंड दिया। 25. रूस के अंतरिक्ष केंद्र मिर पर प्रैक्टिस के दौरान मानव रहित विमान टकरा गया। 27. ताजिकिस्तान में सरकार व विरोधी नेताओं के बीच शांति संधि के साथ ही पांच वर्षों से चल रहा गृहयुद्ध समाप्त; 30. 165 वर्ष के ब्रिटिश शासन के बाद अर्धरात्रि को हांगकांग चीन का भाग बना।

जुलाई: 1. चीन के प्रधानमंत्री लिपेंग ने कहा की हांगकांग के अधिग्रहण के बाद उनकी सरकार अगला लक्ष्य मकाओ और ताइवान को मिलाने का है; ब्रिटेन 12 वर्षों के बाद यूनेस्को में शामिल। 7. सोजेरनर गाड़ी ने मंगल गृह पर मिट्टी और चट्टानों के नमूने इकट्ठा करना शुरू किया। 8. मार्टिट में ऐतिहासिक नाटो की बैठक प्रारंभ। 18. पोलैंड के राष्ट्रपति ने नये संविधान पर हस्ताक्षर करते हुए साम्यवादी प्रणाली के अवसान की घोषणा कर दी। 23. लाओस और म्यानमार को एशियान की सदस्यता मिली। 25. लाइबीरिया के राष्ट्रपति चुनाव में चाल्स टेलर भारी मतों से विजयी; ब्रिटेन की लेबर सरकार ने स्कॉटलैंड को स्वायत्तता देने के लिए अपने कार्यक्रमों की घोषणा की।

अगस्त: 1. क्लिंटन ने लैटिन अमरीका को उच्च कोटि के वायुयान व अन्य हथियार बेचने के बीच वर्षीय प्रतिबंध को हटाया। 14. रूस के अंतरिक्ष स्टेशन मिर से अंतरिक्ष यात्रियों का सबसे मुश्किल अभियान के बाद वापस आना प्रारंभ। 18. रूस का अंतरिक्ष स्टेशन महत्वपूर्ण कंप्यूटर के खराब होने से नियंत्रण से बाहर हुआ; अफगानिस्तान में जनरल अहमद शाह मसूद के नेतृत्व की सेनाओं ने तालिबान के प्रमुख ठिकानों पर कब्जा किया। 22. तालिबान विरोधी नेताओं जिसमें प्रधानमंत्री अब्दुल रहीम गफूरजाई भी थे की वायुयान दुर्घटना में मृत्यु। 26. एफ.डब्ल्यू क्लार्क ने नेशनल पार्टी के अध्यक्ष पद से त्यागपत्र दिया, 31. प्रिंसस आफ वेल्स डायना व उनके मित्र डोडी की पैरिस में कार दुर्घटना में मृत्यु।

सितंबर: 5. नोबेल पुरस्कार व भारत रत्न से सम्मानित मदर टेरेसा का 87 वर्ष की आयु में कलकत्ता में निधन। 6. प्रिंसस आफ वेल्स डायना का अंतिम संस्कार वेस्टमिंस्टर में। 9. दक्षिण अफ्रीका में क्लार्क की जगह मार्टिनस वान स्कालवीक नये अध्यक्ष बने। 11. स्कॉटलैंड में चुनाव। एडिनबर्ग में संसद की स्थापना के साथ ब्रिटेन के अंतर्गत रहते हुए स्वशासन रहेगा। 15. सिन फेन सहित उत्तरी आयरलैंड में समस्त दलों की शांति वार्ता प्रारंभ। 17. मोरक्को में अधिकारियों व विद्रोहियों के बीच चुनाव के द्वारा आगे का रास्ता खोलने पर सहमति। 19. जेमिन चीन की कम्युनिस्ट पार्टी के जनरल सेक्रेटरी हु जियाबंग ने इंडोनेशिया में वनों में लगे हुए से जूझने का आव्हान किया। 30. इजराइल व फिलिस्तीन में शांति वार्ता प्रारंभ; युरोप की मानव अधिकार अफगानिस्तान में तालिबान के लिये बंदी बनाया।

अक्टूबर: 1. इस्लामिक हमस शेख अहमद यासिन किया। 7. सूर्य यहादुर

तीन वर्षों में वे चौथे प्रधानमंत्री बने हैं। 20. सर विहीन मंडक के भूण का विकास करके ब्रिटेन के वैज्ञानिकों ने सिद्ध कर दिया कि मानव अंगों के द्वास्त्यांत के लिये मानव अंगों का विकास किया जा सकता है। 23. काबुल में जनरल अब्दुल रशीद डोस्टम को उपराष्ट्रपति बनाया गया; अमरीका ने पाकिस्तान को एक-16 विमानों की खेप देने से मना किया-27. एडिनबर्ग में योगम की बैठक का समापन। 1999 में इसकी अगली बैठक दक्षिण अफ्रीका में होगी। 29. वाशिंगटन सीजिंग में हाट लाइन प्रारंभ।

नवंबर: 3. डेनमार्क ने ई.एम.यू. में शामिल होने से मना किया। 5. जी-15 बैठक का समापन। 13. यासर अराफात ने कहा कि वे 1999 में स्वतंत्र फिलिस्तीन राज्य की घोषणा कर देंगे, चाहे इसका पाता पर कैसा भी असर हो; इटली के पुरातत्वविदों ने ईसा पूर्व तीसरी शताब्दी के रोमन विला की खोज की घोषणा की। 16. चीन के जनतंत्र के कष्टर समर्थक वी जिंघेंग जो 18 वर्षों से जेल में बंद

थे को अमरीका में निर्वासित किया गया। 19. भारतीय मूल की कल्पना चावला 5 अन्य चालक दल के सदस्यों के साथ कोलंबिया यान द्वारा अंतरिक्ष में। 22. सोलर आब्जर्वेटरी जो कि रोबोट के हाथ से छूटकर यान से तीन दिन पहले अलग हो गयी थी को कल्पना चावला समेत अंतरिक्ष यात्रियों ने उसी वापस अंतरिक्ष से पकड़ कर यान में लाने में कामयाबी पाई। 26. रूस, पेरु और वियतनाम एपेक में शामिल।

दिसंबर: 2. पाकिस्तान के राष्ट्रपति फारूक लेघारी ने उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को हटाये जाने की सरकारी सलाह को मानने से इंकार करते हुए पद से त्यागपत्र दिया। 10. कजाख की राजधानी अकोला बनी। पहले यह अलनाटी में थी। 16. नेल्सन मंडेला ए.एन.सी. की अध्यक्षता से हटे। 17. दक्षिण अफ्रीका में तातुम्बेके ए.एन.सी. के नये अध्यक्ष बने। 25. जाम्बिया के पूर्व राष्ट्रपति कौंडा को हिरासत में लिया गया। 31. संगीतज्ञ एल्टन जान को नाइटहुड की उपाधि।

## डेंगू का प्रतिरोधी टीका विकसित

1998: जनवरी 1. मुहम्मद रफीक तारार पाकिस्तान के चौथे राष्ट्रपति बने। 4 2 केन्या ने अरूप मोई राष्ट्रपति निर्वाचित। 12. कनाडा की सुश्री लुइस फ्रेचेंट संयुक्त राष्ट्र की उप महासचिव पद पर नियुक्ति। 13. फीदल कास्त्रो बर्गुया के फिर राष्ट्रपति निर्वाचित। 19 यूरोपीय देशों ने मानव लोनिंग पर प्रतिबंध लागू करने की संधि पर हस्ताक्षर किया। 17. टर्की में इस्लामी पार्टी पर प्रतिबंध लगाया गया। 19. अमरीकी वैज्ञानिकों ने पाच प्रकार के मैगनों के क्लोन बनाये। 21. चेकोस्लाविया के राष्ट्रपति वाक्लेव हावेल फिर निर्वाचित। 22. पोप जान पाल क्यूब आये और फादल कास्त्रो से यहां कैथोलिक स्कूलों की जापसी को कहा। 26. ग्री हार्लेग ब्रैन्डलैंड विश्व स्वास्थ्य संगठन की महानिदेशक बनीं। 27 अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने अपनी सहयोगी मोनिका लेविंस्की के साथ यौग संयोग को अस्वीकार किया।

फरवरी 2. फ्रांस ने विश्व के सबसे बड़े फास्ट ब्रीडर न्यूक्लियर रिएक्टर 'सुपर फेनिक्स' को बंद करने का निर्णय लिया। 3. यासर अराफात ने महमूद अब्बास को अपना उत्तराधिकारी घोषित किया। 8. अफगानिस्तान में अपे सुबारा भूकंप से 250 और मरे; श्रीलंका की सेना ने लिट्टे गुरिल्लों को मार करके महत्वपूर्ण क्षेत्र विलिनोटी के उत्तरी शहर पर कब्जा किया 9. साइप्रस के राष्ट्रपति चुनाचों में कोई भी विजयी नहीं हुआ। 10. टाइटेनिक फिल्म ने 14 आस्कर नामांकन जीत। 11. इराक ने संयुक्त राष्ट्र इंस्पेक्टरों को राष्ट्रपति के महल के उन भागों जहां सामूहिक विनाश के आयुध हो सकते हैं का निरीक्षण करने की सहमति दी; नाइजीरिया की सेना और सियेरा लियोन की ट्राइबल सेनाओं के बीच युद्ध रोज 1400 लोग ने गिनी की राजधानी कोनाक्री

में शरण ली। 15. आस्ट्रेलिया को ब्रिटिश राज्यशाही से अलग करने के लिये 1999 का घोषणापत्र तैयार। 19 कयोडिया के प्रिंस रानारिद्ध ने सरकारी सेना के साथ चल रहे युद्ध को समाप्त किया। 23. संयुक्त राष्ट्र के महासचिव कोफी अन्नान ने इराक के उपप्रधानमंत्री से संयुक्त राष्ट्र के इंस्पेक्टरों के निरीक्षणों पर रोक को हटाने के लिये एक समझौते पर हस्ताक्षर किये। 24. अमरीका के वैज्ञानिकों ने बछड़े का क्लोन (जन्म - 16 फरवरी) बनाया। 27. थाईलैंड के वैज्ञानिकों ने डेगू बुखार के लिये प्रतिरोधी टीका विकसित किया। 28. साइप्रस के राष्ट्रपति जी. क्लेरिडस दूसरी बार निर्वाचित।

मार्च 3. अंतरिक्ष यान गैलीलियो द्वारा भेजे गये फोटो से स्पष्ट होता है कि न्यूरिपत के चंद्रमा युरोप में बर्फ की तह के नीचे विशाल सागर है। 4. इसराइल के राष्ट्रपति एज़र वीजमान को संसद ने दूसरा राष्ट्रपति चुना। 5. फ्रांस के वैज्ञानिकों ने मांसपेशी की एक कोशिका से बछिया का क्लोन बनाया (जन्म - 20 फरवरी); केमलिन ने परमाणु बटन को मारको से हटाकर चर्नाय में स्थापित किया; अमरीकी अंतरिक्ष यान लुनार प्रास्पेक्टर ने चंद्रमा के उत्तरी व दक्षिणी ध्रुवों पर बर्फ के रूप में पानी की खोज की 6. चंडिकाकुमारतुंगे द्वारा उत्तर में लिट्टे को 10 वर्ष के लिये शासन सौंपने के प्रस्ताव पर श्रीलंका में विरोध। 10. पश्चिमी देशों ने मुगोस्ताविया के राष्ट्रपति मिलोसेविच को सर्फियन क्षेत्र कोसोवा में अल्बानियन पर पुलिस बल का प्रयोग न करने की चेतावनी दी। 11. इंडोनेशिया में जनरल सुहार्तो लगातार सातवीं बार राष्ट्रपति निर्वाचित। 12. सिनफेन ने आयरलैंड के द्वारा एकीकरण की मांग को छोड़ दिया। 16. जियांग जेमिन चीन





लेक्सिकी अन्वेषण मामले में विल विलंटन रस्तंत्र वकील केनेथ स्टार के सवालों का जवाब देने के लिए तैयार 31. जुलाई के सुन्नाह ने अपने आई प्रिंस जाफरी को मुक्त किया।

अगस्त 2. इथियोपिया और इरिट्रिया के नेताओं ने सरकिना फारो में शांति वार्ता प्रारंभ की। 4. कोसोवा में 20000 से 30000 तक एक जाति के लोगों ने देश छोड़ा। 6. इंडोनेशिया और पुर्तगाल पूर्वी टिमोर को विशेष दर्जा देने के लिए बातचीत पर सहमत। 7. मोनिका लेविंस्की ने ग्रांड ज्यूरी के समक्ष माना उनके विल विलंटन के बीच यौन संबंध थे; नेरोवी (केनिया) और दार एस सलाम (तंजानिया) में अमरीका की एंबेसीयों में कुछ मिनट के अंतराल के बाद के रम विस्फोटों में 200 मरे और 4000 घायल हुए. ऑस्ट्रेस पात्रनामा कांबोडिया के नये राष्ट्रपति। 8. इरान में पहला महिला समाचार पत्र शुरू। 10. बुनाई के 24 वर्षीय प्रिंस अल मुल्ला दी यिल्ला राज्य के नया उत्तराधिकारी हो गये। 14. पाकिस्तान की पूर्व प्रधानमंत्री बेनजीर भुट्टो और उनके पति आसिफ जरदारी को एरिगोल्ड मामले में रावल पिंडी में अदालत में पेश किया गया। 7. कोसोवा लियरेसन आर्मी की अंतिम प्रमुख क्षेत्र जुनिफ पर सवालों का कब्जा. कांगो के राष्ट्रपति अंगोला से अपनी सरकार से समर्थन यात्रा पूरी कर वापस लौटे। 18. अमरीकी राष्ट्रपति विल विलंटन ने वार्शिंगटन में गैड ज्यूरी के समक्ष रवीकार किया की उनके और मोनिका लेविंस्की के बीच यौन संबंध थे नाइरोबी दारे एस सलाम में हुए विस्फोटों के जिम्मेदार 2 और अगिमुक्त पकड़े गये। 19. अफगानिस्तान में तालीबान ने कहा की वो नेरोवी और दारे एस सलाम में हुए विस्फोटों के मुख्य अगिमुक्त बोसम बिन लाडेन को नहीं सौंपेगा 20 अमरीका ने अफगानिस्तान के उन स्थलों पर जहा उसे संदेह था कि वहां आतंकवादियों के प्रशिक्षण केंद्र हैं और वहां राऊदी ओसामा बिन लाडेन को शरण दी जा सकती है व सुझान जहां रसायन आयुधों की फैक्ट्री हैं पर 75 कूज प्रक्षेपास्त्र दागे, सुझान का दावा था कि वह फैक्ट्री दवाओं की फैक्ट्री थी। 24. म्यानमार में सू की सैनिक प्रशासन के विरुद्ध अपना आंदोलन वापस लिया। उन्हें 13 दिनों से यमून से बाहर जाने पर रोक लगा दी गई थी। 28. पाकिस्तान के प्रधानमंत्री नवाज शरीफ ने कुरान व सुन्नाह को देश का सर्वोच्च नियम अपनाने की अपनी इच्छा प्रकट की। 29. आई.ए.ए.ए. ने कहा कि भविष्य की विश्व कप एथलीट स्पर्धा को नेल्सन मंडेला ट्रॉफी का नाम दिया जायेगा।

सितंबर 1. 2. गुट निर्पेक्ष सम्मेलन की बैठक ने अध्यक्षीय भाषण में नेल्सन मंडेला ने काश्मीर का जिक्र किया. वेलायूस इराक 1। 4. चां सदस्य बना 15. अंगोला सरकार ने भविष्य में जोनास साविम्बी से बातचीत करने से मना कर दिया। 7 मलेशिया में प्रधानमंत्री महातिर मुहम्मद ने वित्त मंत्रालय संभाला; रूस की ड्यूमा ने दूसरी बार नामांकित प्रधानमंत्री चेगोमार्डिन को अस्वीकार कर दिया। 9. महाभियोग के चलाये जाने के यातावरण के बीच विल विलंटन ने अपने यौन प्रकरण के लिये क्षमा मांगी। 11. विल विलंटन ने मोनिका लेविंस्की से एक प्रार्थना सभा में माफ करने व भूल जाने को कहा; अमरीका के हाउस आफ रैप्रेजेंटेटिव ने केनेथ स्टार की

रिपोर्ट को सार्वजनिक करने को कहा; ड्यूमा ने आई. प्रिंस जाफरी को नये प्रधानमंत्री के रूप में स्वीकृति दी। 12. विल विलंटन-मोनिका लेविंस्की यौन प्रकरण पर केनेथ स्टार की रिपोर्ट सार्वजनिक रूप में जारी की गई। 13. रोटरडम में एक सम्मेलन में 57 देशों ने रसायनिक आयुधों के उत्पादन व प्रयोग को रोकने पर सहमति दी। 15. मंगलादेश की विवादित लेखिका तरालीमा नसरीन वापस टाका आयी। 17. 40 देशों के अनुमोदन के बाद गारुदी सुरंगों के इस्तेमाल को बंद करने की अंतर्राष्ट्रीय संधि अंतर्राष्ट्रीय कानून में बदली; उत्तरी परिदृश्य रमन में पिछले 30 वर्षों से स्वतंत्र वास्क राज्य की मांग को लेकर युद्धरत वास्क अलगाववादी संगठन इटा ने युद्ध विराम की घोषणा की। 20. बेचन्या द्वारा बंधक बनाये गये दो ब्रिटेन के सहायता कार्यकर्ता बेगिला कार व जान जेम्स एक वर्ष के परचात छोड़े गये। 21. रूस जापान को कुरीले प्रायद्वीप देने को सहमत। 22. इजराइल ने गौन प्रताड़ना पर सख्त कानून बनाया; 23 दक्षिण अफ्रीका में विपक्षी दलों ने दक्षिण अफ्रीका के लेसेथों में हस्तक्षेप करने की निंदा की। 24. नेल्सन मंडेला को कनाडा ने ओर्डर आफ कनाडा सम्मान दिया। 27. जर्मनी ने आम चुनाव। 28. अलबानिया के प्रधानमंत्री फाटोस नानो ने राजनीतिक हत्या के बाद दंगों के कारण इस्फा पत्र दिया। 29 पश्चिमकरण के नेतृत्व में लिहो ने उत्तरी श्रीलंका के क्षेत्र फिलिनोंची पर दुसरा कब्जा किया।

अक्टूबर 3. आस्ट्रेलिया में आम चुनाव में प्रधानमंत्री फान हार्ड दूसरी बार में निर्वाचित; तुर्की और सीरिया के बीच संबंध खराब हुये। 4. हवाई सुरक्षा के लिए आईसीएओ ने निर्णय लिया की पूरे विश्व में पाइलटों को सामान्य अंग्रेजी का ज्ञान होना आवश्यक। 5. दार्जील के राष्ट्रपति एफ.एच. कारदोसो दुबारा निर्वाचित। 6. फिलीपींस की पूर्व प्रथम महिला इमेल्डा मार्कोस आरोपों से मुक्त। 7. पाकिस्तान के जनरल जहांगीर करामात ने त्यागपत्र दिया। 9. पाकिस्तान की नेरानल संसदीय ने कुरान व सुन्नाह को सर्वोच्चता देने का प्रस्ताव पारित किया। 11. जर्मनी में एक सड़क का नाम महात्मा गांधी मार्ग रखा गया; 14. भारतीय अर्थशास्त्री अमर्त्य सेन को अर्थशास्त्र का नोबेल पुरस्कार। 15. नाइजीरिया के नोबेल पुरस्कार विजेता काल सोइंका जो चार वर्ष पहले देश छोड़कर चले गये थे वापस लौटे। 17 घिली के पूर्व तामाशाह जनरल अगस्टो पिनोचेट को अपने शासनकाल (1973-90) में एक स्पेन के नागरिक को घिली में मार देने के आरोप पर लंदन में गिरफ्तार किया गया। 18 घिली ने ब्रिटेन में पिनोचेट की गिरफ्तारी का विरोध किया 20 मालदीव के राष्ट्रपति गयूम पांचवे कार्यकाल के लिये निर्वाचित; ग्राहक टायसन को दुबारा लड़ने का लाइसेंस मिला। 21. इटली में साम्यवादी नेता मास्सिमो डी आलेमा के नेतृत्व में पेंड व साम्यवादियों की मिली-जुली सरकार बनी। 22. गिनी दसाऊ में गृहयुद्ध, खिलोहियों ने वापटा पर कब्जा किया; घिली ने लंदन में पिनोचेट की गिरफ्तारी के विरुद्ध प्रदर्शन पर प्रतिबंध लगाया। 23. युरोपियन संसद में एकल मुद्दा पर पहला युरोपीय संधि का वजेट बनाया। इजराइल व फिलीस्तीन के बीच अंतरिम

शांति समझौता। 24. वाशिंगटन में यासर अराफात व नेतान्याहु ने पश्चिमी एशिया शांति संधि पर हस्ताक्षर किये। 26. पेरू और इक्वेडोर में शांति समझौते पर हस्ताक्षर। 27. जनरल पिनोचेट को रिहा कराने के लिये अदालत में वैधानिक कार्यवाई प्रारंभ; अंतरिक्ष यात्री जान ग्लेन अंतरिक्ष यान डिस्कवरी से एक वार फिर अंतरिक्ष यात्रा पर, अंतरिक्ष में जाने वाले वे सर्वाधिक आयु के अंतरिक्ष यात्री हैं।

नवंबर 2. वैज्ञानिकों ने विश्व में पहली बार अंगूठे का विकास कर इसे एक व्यक्ति पर लगाया। 3. अमरीका में 34 सीनेटरों, 36 गवर्नरों, और राज्य प्रतिनिधियों के लिये चुनाव; संयुक्त राष्ट्र महासभा ने इराक से आई.ए.ई.ए. को सहयोग करने की अपील की। 5. जर्मन की नयी सरकार ने संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद की सदस्यता की मांग छोड़ी। 7. न्यूट गिंगरिच ने यू.एस. हाउस आफ रेप्रेजेंटेटिव्स में स्पीकर पद से त्यागपत्र दिया; जान ग्लेन व अन्य अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी पर वापस आये; अमरीका ने भारत व पाकिस्तान पर आंशिक प्रतिबंध हटाये। 8. बंगला देश में मुजिवुर रहमान हत्याकांड में 15 लोगों को मृत्युदंड। 9. इथियोपिया ने ओ.ए.यू. द्वारा तैयार की शांति योजना को स्वीकार कर सीमा पर इरिट्रिया के साथ युद्ध बंद किया। 10. जर्मनी ने अप्रैल 99 तक नाटो में पोलैंड, हंगरी, और चेकोस्लोवाकिया को नये सदस्य के रूप में शामिल करने की मांग की; वरमूडा में लेबर पार्टी चुनावों में विजयी। 13. एपेके. में रूस, पेरू और वियतनाम नये सदस्य के रूप में शामिल। 14. इराक द्वारा संयुक्त राष्ट्र के अस्त्र निरीक्षकों को वापस बुलाने के लिये सहमत हो जाने से अमरीकी हमले का खतरा टला; कंबोडिया में हंडेन नये प्रधानमंत्री बने; क्लिंटन ने यौन शोषण के मामले में अदालत के बाहर समझौता करने के लिये पाउला जॉस को 8.5 लाख डालर दिये। 17. पृथ्वी धूमकेतु के करीब, पिछले 33 वर्षों

के बाद जो चल्कापात की उम्मीद थी उससे बहुत कम हुई। विश्व व्यापार व आर्थिक स्थिति की समीक्षा करने के लिये कुआलालाम्पुर में दो दिवसीय एपेक सम्मेलन प्रारंभ। 18. संयुक्त राष्ट्र अस्त्र निरीक्षकों ने इराक में कार्य प्रारंभ किया। 20. फिलीस्तीनी अधिकारियों ने इजराइल सैनिकों द्वारा वेस्ट बैक क्षेत्र को खाली कर देने के बाद अपना नियंत्रण किया; ख्यूमा की स्थाई सदस्य सुश्री गालियार स्टारवोयोतोवा की गोली मार कर हत्या कर दी गई। 23. आई.ए.ए. एफ. ने मैरियो जोन्स और हेले गेयेसे लीजी को वर्ष का एथलीट घोषित किया। 25. जियांग जेमिन टोक्यो में, किसी चीनी राज्याध्यक्ष की यह पहली जापान यात्रा है;

दिसंबर 2. वयूया में क्रिसमस की वापसी। 3. इंडोनेशिया में पहली बार लोकतांत्रिक तरीके से चुनाव 7 जून को होंगे। 7. एंडवर्स अंतरिक्ष यात्रियों ने अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के पहले दो विल्डिंग ब्लाक को जोड़ा। 11. चिली के पूर्व तानाशाह पिनोचेट लंदन की अदालत में पेश किये गये। 12. ए. सोलेनिस्टिन ने रूस का सबसे बड़ा सम्मान आर्डर आफ एंड्रूज को स्वीकार करने से इंकार कर दिया। 15. कम्बोडिया एशियान का दसवां सदस्य बना। 17. अमरीका व ब्रिटेन द्वारा इराक पर मिसाइल हमला। 18. अमरीका व ब्रिटेन ने इराक पर और मिसाइलें दागीं। 19. भारत ने एशियाई खेलों में 32 वर्ष बाद हाकी का स्वर्ण पदक जीता; विल क्लिंटन पर महाभियोग की कार्यवाई प्रारंभ। 20. अमरीका ने इराक पर हमले को रोका। 25. रूस और बेलारूस ने 1999 में एकीकरण का फैसला किया; कोसोवा विद्रोहियों ने 9 अक्टूबर के युद्ध विराम को तोड़ा। 28. इराक पर पश्चिमी देशों द्वारा दुबारा हमला; अरब देशों के सांसदों ने इराक के प्रति एकजुटता दिखाई। 29. इराक ने अमरीकी जेट लड़ाकू विमान को मार गिराने का दावा किया।

## कृत्रिम मानव भ्रूण का विकास

1999: जनवरी 1. युरोप की एकल मुद्रा यूरो। 11 देशों में मान्य। 3. पाकिस्तान क्रिकेट टीम की कप्तानी वासिम अकरम को दी गई; मुद्रा विनिमय 5 दर में एक यूरो 1.740 अमरीकी डालर व 49.68/73 रुपये के बराबर रखी गई। 5. अमरीका के लड़ाकू विमानों ने इराक के उड़ान वर्जित क्षेत्र में उड़ रहे इराकी विमानों पर मिसाइलें दागीं। 6. सियेरा लियोन में विद्रोहियों का कब्जा। 7. क्लिंटन पर महाभियोग की कार्यवाई प्रारंभ। 8. मलेशिया में अब्दुल्ला अहमद यादावी नये उप प्रधानमंत्री बने। 9. सियेरा लियोन सरकार विद्रोही नेता फोडे संकोह से यातचीत करने को राजी। 10. डयाना की कार दुर्घटना में मृत्यु पर जांच कर रही आधिकारिक जांच दल की रिपोर्ट के अनुसार कोई भी जीवित व्यक्ति का इस हादसे में हाथ नहीं है। 12. नूरसुल्तान नजरववाये कजाखस्तान के दूसरी बार 7 वर्ष के कार्यकाल के लिये राष्ट्रपति निर्वाचित। 13. इराक द्वारा यातचीत की पेशकश

के बावजूद अमरीका ने फिर मिसाइलों से हमला किया। 14. अमरीका की सीनेट में राष्ट्रपति क्लिंटन पर महाभियोग की कार्यवाई प्रारंभ; केन्या, तंजानिया और युगांडा ने पूर्वी अफ्रीका में आने जाने को सुगम बनाने के लिये आम पासपोर्ट रखने का फैसला लिया। 16. पाकिस्तान सरकार ने क्रिकेट टीम के भारत दौरे की अनुमति दी। 18. जिम्बाबवे के पूर्व राष्ट्रपति कनान वनाना को यौन प्रकरण में दोषी पाये जाने पर सश्रम कारावास की सजा हुई। 19. अमरीका ने युगोस्लाविया को चेतावनी दी कि अगर उसने संयुक्त राष्ट्र शांति सेना और युद्धकाल ट्रिब्यूनल के प्रतिनिधियों को कोसोवा में प्रवेश करने और 45 अल्पानियों की हत्या की जांच की अनुमति नहीं दी तो वो उस पर हमला कर देगा। 20. ब्रिटेन के वैज्ञानिक जान विलमुट का कहना है कि वह कृत्रिम मानव भ्रूण का विकास करेंगे। जैक्रीनर व पार्किन्सन विमारियों को दूर करने

22. नाटो के दुसरा हवाई हमले के ठर से युगोस्लाविया ने युद्ध विराम निगरानी आयोग के अध्यक्ष विलियम वाकर के निष्कासन के फैसले को वापस लिया; कोफी अन्नान के अगोला में शांति योजना को मंजूर करने के सुझाव के बावजूद सुरक्षा परिषद ने वहां पर संयुक्त राष्ट्र शांति सेना के बने रहने को कहा। 25. किंग हुसैन ने अपने 37 वर्षीय बड़े बेटे प्रिंस अब्दुल्ला को उत्तराधिकारी बनाने का निर्णय लिया। 26. एक्सेरट पर सदस्य पहले घटने वाले एडमंड हिलेरी के बेटे पीटर हिलेरी दक्षिणी ध्रुव पर पहुंचे। 27. इंडोनेशिया ने कहा कि वह पूर्वी तिमोर को स्वतंत्रता देने पर राजी है। 30. अमरीकी वैज्ञानिकों को बंदर का विलो नवाने में असफलता मिली।

फरवरी 1: सुरक्षा परिषद ने पश्चिमी सहारा में शांति सेना को 1 फरवरी तक रहने को कहा; समुद्र में आपातकाल में जलयानों द्वारा सहायता मांगने को मोरॉ कोड की आधिकारिक तौर पर विदाई। 3. कोसोवा के विद्रोही 11 महीने तक युद्धरत रहने के बाद यात-चीत करने पर सहमत। 4. संयुक्त राष्ट्र ने सन 2000 को शांति के लिये संस्कृत के रूप में मनाने का निर्णय लिया। 6. इथियोपिया व एरिट्रिया में फिर से युद्ध बढ़ा। 7. जार्जन के किंग हुसैन की मृत्यु, उनके पुत्र अब्दुल्ला नये किंग बने। 8. किंग हुसैन के अंतिम संस्कार में विश्व के नेताओं ने श्रद्धांजलि दी। 13. मोनिका लेविंस्की के मामले में हाउस आफ रेप्रेजेंटेटिव्स के दोनों तरफों को सीनेट ने नामंजूर करते हुए राष्ट्रपति बिल्टन को बरी किया; सीरिया में हकीज अल असद पाचवी बार राष्ट्रपति निर्वाचित हुए। 15. नेल्सन मंडेला ससद को अंतिम बार संबोधित कर मई में चुनाव करने को कहे। 16. कुर्दिश वर्क्स पार्टी के नेता अब्दुल्ला ओफालान को केन्या ने गिरफ्तार कर तुर्की लाया गया। 17. रूस में मृत्युदंड को समाप्त किया गया, हिलेरी बिल्टन अमरीकी सीनेट का चुनाव हारें। 19. वेनेजुएला की सीमा पर वागंधी गुरिल्लाओं और कोलंबिया के सैनिकों के संघर्ष में 42 मरे। 20. गिर स्टेशन के लिये अंतिम चालक दल 6 महीने की परियोजना को पूरी करने के लिये अंतरिक्ष गये; ब्रिटेन के वैज्ञानिकों ने पलॉ लेजर लाइट के पल्ल की रफ्तार 186,000 मील प्रति सेकेंड से कम करके 0.01 मील प्रति सेकेंड करने में सफलता पाई। 21. कांगो के राष्ट्रपति लारेंट कबिला ने सरकार को बंग किया। 26. अमरीका ने युनेस्को में यह कह कर शामिल होने से मना कर दिया कि उसके पास 60 मिलियन डालर की अदायगी के लिये कोष नहीं है। 28. एरिट्रिया ने इथियोपिया के साथ युद्ध पर ओ.ए.यू. का शांति प्रस्ताव गंजूर किया।

मार्च 3: युगोस्लाविया ने दुहराया कि वह कोसोवा को अधिक स्वायत्तता तो दे सकता है आजादी नहीं दे सकता। 4. नासा द्वारा जुलाई में अंतरिक्ष में भेजी जाने वाली सबसे बड़ी दूरबीन का नाम भारतीय मूल के वैज्ञानिक सुब्राह्मण्यम चंद्रशेखर के नाम पर रखा गया। 6. बहरीन के अमीर इस्मायिल सलमान अल खलीफा का निधन। 7. इंटेशनल लैब यूनिवर्स ने भारत को रेलवे द्वारा पाकिस्तान और ईरान से रास्ते सेंट्रल एशिया से जोड़ने के लिये टास्क फोर्स का ठन किया। 10. सुश्री राना रसालाम मिस इन्फाइल बनने

वाली प्रथम अरब महिला। 11. पूर्वी तिमोर में लड़ रहे दो घटकों के प्रमुख एक्सनाना गुरामो और जागा टैक्स युद्धविराम को राजी। 12. पोलैंड, हंगरी और चेक गणराज्य नाटो में शामिल। 14. तालिबान और उत्तरीय शक्तियां संयुक्त रूप से अफगानिस्तान की सत्ता लेने को सहमत; पाकिस्तान के यासिन अकरम श्रीलंका के विरुद्ध लगातार तीन टेस्टों में तिकड़ी लेने वाले पहले गेंदबाज बने। 15. उत्तरी आयरलैंड में मानव अधिकार अविश्वता सुप्रीम कोर्ट ने नेल्सन की फाग वाम द्वारा हत्या से शांति प्रक्रिया को धक्का लगा। 16. स्वतंत्र विधेयकों की समिति की उच्चतम स्तर प्रशासन की अलोचना के बाद युरोपियन आयोग के राष्ट्रपति और 20 आयुक्तों का सामूहिक त्यागपत्र। 18. ग्यानमार की लोकतंत्र समर्थक नेता आंग सान सू की के पति माइकल अरिस पोस्टेट म्लेंड के फैसले से कीमार, पत्नी से मिलने के लिये बीसा मांगा। 24. नाटो के सार्वभौम में हवाई हमले शुरू, युगोस्लाविया में आपात काल की घोषणा; इटली के रोगानो प्रोडी युरोपियन संघ के राष्ट्रपति। 26. नाटो अक्रमण जारी; रूस की मांग कि यमवारी रोकी जाये को बीटो। 27. सु की के पति माइकल अरिस की ब्रिटेन में मृत्यु। 28. सर्बों के जातीय फाट पर कोसोवा के लोगों ने पड़ोसी देशों में शरण लेना प्रारंभ किया। 31. नाटो ने युगोस्लाविया के शांति प्रस्ताव को अस्वीकार किया।

अप्रैल 1: युगोस्लाविया सैनिकों द्वारा तीन अमरीकी सैनिकों को बंदी बना कर दी, पर उनकी परेड से नाटो ने दहशत; केन्या ने हिंदमाहासागर संघ बनाने की मांग करते हुए भारत व दक्षिण अफ्रीका से पहल करने का अनुरोध किया। 4. मलेशिया के पूर्व उप प्रधानमंत्री अनवर इब्राहिम की पत्नी ने नयी दल नेरानल जस्टिस पार्टी का गठन किया। 6. युगोस्लाविया ने एक तरफा युद्धविराम की घोषणा की लेकिन अमरीका के अस्वीकार करने पर नाटो ने यमवारी जारी रखी। 7. भारत ने रूस की मांग कि संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय को अमरीका से बाहर ले जाया जाये को समर्थन दिया। 9. नाइजर के राष्ट्रपति इब्राहिम बेरे मैन्नास्सारे की सैनिक विद्रोह में हत्या। 2. नाटो ने सार्व ठिफानों पर यमवारी तेज की; इंडियन ओशन रिम ग्रुप में ओमान, यू.ए.ई., सीरोल्स, थाईलैंड और वंगलादेश शामिल। 4. चीन ने कहा कि वह केंद्र नियंत्रित उद्योगों से 90 लाख श्रमिकों को 99 के अंत तक काम से हटा देगा; मलेशिया के अनवर इब्राहिम को भ्रष्टाचार के आरोप में 6 वर्ष की कैद। 5. पाकिस्तान की अदालत ने पूर्व प्रधानमंत्री बेनजीर भुट्टो और उनके पति आसिफ जरदारी को भ्रष्टाचार का दोषी मानते हुए पांच वर्ष की कैद की सजा दी। 6. युगोस्लाविया ने जर्मनी के शांति प्रस्ताव को स्वीकार किया; 20. पूर्व जर्मन चार्लर हेलमुट कोल को अमरीका का सबसे बड़ा सम्मान प्रेसीडेंशियल मेडल आफ फ्रीडम दिया गया। 21. पूर्वी तिमोर में अलगाववादी विद्रोहियों और अखंडता के समर्थकों ने शांति समझौते पर हस्ताक्षर किये। 23. नाटो ने रूस के कोसोवा शांति प्रस्ताव को नामंजूर किया। 25. पूर्वी तिमोर पर 800,000 लोगों को मतदान द्वारा भविष्य का रास्ता तय करने के संयुक्त राष्ट्र के प्रस्ताव पर इंडोनेशिया और पुर्तगाल सहमत। 28. रूस

और चीन सीमा निर्धारण के मानचित्र पर वातचीत से सहमत। 30. कंबोडिया के शामिल होने से एशियान की सदस्य संख्या 10 हुई; कोमोरोस में सेना ने ताजविडिनि विन की सरकार का तख्ता पलटा।

मई 1: विदाई लेते हुए नेल्सन मंडेला ने रंगभेद नीति के विरुद्ध संघर्ष में मास्को की भूमिका की सराहना की। 2. सर्बिया ने वंदी बनाये तीन अमरीकी सैनिकों को रिहा किया; खोजकर्ताओं ने माउंट एवरेस्ट के निकट 75 वर्ष पहले मरे ब्रिटेन के पर्वतारोही जार्ज मेलोरी का शीतित शव खोजा। 3. पनामा में पहली बार महिला राष्ट्रपति मर्वे कवाकाई बनीं। 5. विल क्लिंटन नाटो एकता को बढ़ावा देने के लिये युरोप गये; पूर्वी तिमोर के भविष्य के लिये इंडोनेशिया और पुर्तगाल के बीच न्यूयार्क में ऐतिहासिक समझौते पर हस्ताक्षर। 7. चुनावों में श्रमिक दल को बहुमत के साथ 300 वर्षों में पहली बार स्कॉटलैंड संसद मिली; 8. नाटो की मिसाइल ने येलग्रेड के चीनी दूतावास से टकराई, चार मरे। 9. क्लिंटन ने येलग्रेड में चीनी दूतावास पर मिसाइल हमले को तकनीकी गलती माना। 12. येल्टसिन ने प्रधानमंत्री येवगेनी प्रिमाकोव को हटाया उनके स्थान पर सर्गीस्टेफासिन नये प्रधानमंत्री बनाये गये। 13. रूस की संसद में येल्टसिन पर महाभियोग की कार्यवाही प्रारंभ। 14. सहस्राब्दि का अंतिम विश्व क्रिकेट कप इंग्लैंड के लार्ड मैदान में प्रारंभ। 15. येल्टसिन 17 वोटों से महाभियोग से बचे। 16. कुवैत में महिलाओं को मतदान का अधिकार मिला। 17. डॉनाल्ड डेवर स्कॉटलैंड में प्रथम संसद के नेता बने। 18. इजराइल के चुनावों में इहुद वाराक के नेतृत्व में लेबर पार्टी सत्ता में। 21. मलेशिया के यंदरगाह के निकट जल कर डूब जाने वाले जलयान से 1000 से अधिक लोगों को बचाया गया; नेपाल में नेपाली कांग्रेस पार्टी को चुनावों में बहुमत मिला; फिजी में भारतीय मूल के महेंद्र प्रसाद चौधरी को बहुमत मिला। 22. सुडान के पूर्व राष्ट्रपति गाफर अल निमेरी कायरो में 44 वर्ष के निर्वासन के बाद स्वदेश लौटे। 23. जॉर्जस रैन जर्मनी के नये राष्ट्रपति बने। 26. निकिता ख्रुश्चेव के बेटे सर्गी अमरीका के नागरिक बने। 28. यूगोस्लाविया के राष्ट्रपति स्लोबोडान मिलोसेविच को हेग की वार क्राइम ट्रिब्यूनल ने युद्ध अपराधी ठहराया। 29. नाइजीरिया में 15 वर्षीय सैनिक शासन की समाप्ति।

जून 1: पाकिस्तान में हिरासत में लिये गये पत्रकार नदीम सेठी को रिहा किया गया। 2. दक्षिण अफ्रीका में चुनाव; भूटान का अपना टी.वी. स्टेशन बना, भूटान प्रसारण सेवा महाराजा की रजत जयंती पर प्रारंभ। 3. भारतीय फ्लाईंग ले. नचिकेता को पाकिस्तान ने 8 दिनों की हिरासत के बाद रिहा कर भारत को सौंपा; मित्र के राष्ट्रपति होस्नी मुबारक चार वर्ष के लिये पुनः नियुक्त किये गये; सर्बियन संसद ने कोसोवा के लिया जी-8 देशों के शांति योजना को मंजूरी दी; संयुक्त राष्ट्र ने पूर्वी तिमोर पर अपना ध्वज फहराया। 8. अमरीका की एफ.बी.आई. ने सज्दी के ओसामा विन लादेन को सर्वाधिक वांछित की सूची में रखा। 9. किंग अब्दुल्ला जार्डन के नये राज्याध्यक्ष बने। 11. सर्व सैनिकों की वापसी के साथ कोसोवा में 79 दिनों तक चला युद्ध समाप्त; दक्षिण अफ्रीका में भारतीय मूल के जय नायडू वैकी सरकार में दुवारा मंत्री

बने। 14. तावो वैकी दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति निर्वाचित। 16. तावो वैकी ने राष्ट्रपति पद की शपथ ली। 18. पूर्वी तिमोर में विरोधी गुटों ने समझौते पर हस्ताक्षर किये, सुश्री वैइरा विके लैटविया की पहली महिला राष्ट्रपति बनीं। 19. कोलोगन सम्मेलन में जी-8 नेताओं ने जम्मू काश्मीर में नियंत्रण रेखा के उल्लंघन की भर्त्सना करते हुए क्षेत्र में युद्ध रोकने को कहा; आस्ट्रेलिया ने फाइनल में पाकिस्तान को हराकर क्रिकेट विश्व कप जीत कर दो बार विश्व विजेता होने का गौरव हासिल किया। 25. सर्वो व जातीय अल्पीनियन के बीच कोसोवा में गोलीबारी। 27. उत्तरी आयरलैंड के प्रथम प्रधानमंत्री डेविड ट्रिम्बल पी.आर.ए. से मई 2000 तक हथियार डालने को कहा। 29. विद्रोही कुर्दिश नेता अब्दुल्ला ओकालान को अंकारा में देशद्रोह के आरोप में मृत्युदंड।

जुलाई 3: कोरिया में शांति वार्ता विफल। 4. डेविड लेवी इजराइल के तीसरी बार विदेश मंत्री बनें। 7. सियेरा लियोन में विरोधी गुटों में समझौता होने से आठ वर्ष से चल रहा गृह युद्ध समाप्त। 8. यू.के. ने लीबिया के साथ राजनयिक संबंध शुरू किये। 9. वेल्जियम में 6 दलों की सहयोगी सरकार बनीं; इजराइल के प्रधानमंत्री इहुद वाराक पश्चिमी एशिया में शांति प्रक्रिया को शुरू करने के लिये राष्ट्रपति होस्नी मुबारक से मिलने मित्र गये। 10. कांगो में युद्धरत 6 देशों ने लुसाका में शांति समझौते पर हस्ताक्षर किये। 11. इजराइल के प्रधानमंत्री वाराक व अराफात के बीच पहली बैठक। 15. दक्षिण अफ्रीका के पी.एम. बोथा को 1985 में रंगभेद आंदोलन के आठ कार्यकर्ताओं की हत्या का आरोपी माना गया। 16. इंडोनेशिया की सप्ताधारी पार्टी को जून में हुए चुनावों में पराजय मिली, मेधावती की पी.डी.आई. को भी बहुमत नहीं मिला। 17. मसाशुसेट्स में एक छोटा यान जिसमें जान कैनेडी जूनियर, उनकी पत्नी व साली थे लापता। 18. मिलोसेविच के विरोधी बुक ब्रासकोविच ने सर्व गृहयुद्ध की धमकी दी। 21. मसाशुसेट्स के मार्था दिनयार्ड के तट पर जान एफ कैनेडी जूनियर का शव और वायुयान के ध्वस्त हिस्से मिले। 23. सिंगापुर में एशियान बैठक प्रारंभ। 24. पहली बार किसी महिला चालक सुश्री इलीन कोलिन्स के नेतृत्व में केंप के नावेरेल से चंद्रा दूरवीन को लेकर अंतरिक्ष यान कोलंबिया का प्रक्षेपण। 28. इन्स्टाब्लोपीडिया रिटानिका ने सी.डी.—रोम के कारण किताय की छपाई बंद की; वाराक और अराफात वी नदी के तटीय क्षेत्र पर सुरक्षा समझौते पर परिवर्तन लाने पर सहमत; टोंगा संयुक्त राष्ट्र का 188वां सदस्य। 29. ब्रिटेन में पहली बार सिक्ख तरसेम किंग को लार्ड बनाया गया। 30. सरजीवों में विश्व के देशों की बालकान बैठक में यूगोस्लाविया को लोकतंत्र अपनाने को कहा। 31. अमरीकी सेना पनामा से सदी के बाद हटी

अगस्त 1: विल गेट्स अपनी अधिकांश संपत्ति एच. गेट्स फाउंडेशन को देंगे जो कि विश्व का सबसे बड़ा निजी फाउंडेशन हो जायेगा। 4. ब्रिटेन के रक्षा सचिव जार्ज रावर्टसन नाटो के नये प्रमुख बने। 5. क्यूबा के ऊंची कूद में कीर्तिमान बनाने वाले जेवियर सोटोमेयर ड्रग टेस्ट में पकड़े गये और पैन अमरीकन खेलों में उनका स्वर्ण पदक छीना गया। 9. गुयाना की राष्ट्रपति सुश्री जेनेट जागन ने त्यागपत्र

दिया। रुस में 18 महीनों में मांको प्रधानमंत्री मिलामिर ग्रेटिन बने। 10. बंगला देश की कैबिनेट ने पलावल पर मुसुद दाने मंजूरी दी। 11. साहसिद का अंतिम सूर्य ग्रहण। 13. जर्मनी की टेनिस की महीन खिलाड़ी स्टेफी ग्राफ ने टेनिस से निवृत्ति ली। 26. मोरिसनन सचिव जनरल गोमिर तालिक को विन्या मे मुद्रा अपराधी के रूप में हिरासत में लिया गया। 30. इजराइल व फिलिस्तीन का भी समझौता असफल।

सितंबर 1: चीन ने ताइवान को घमर्ती दी कि अगर राष्ट्रपति ली टेंगहुई की राष्ट्र की गंग पुरी की गई तो वह उस पर आक्रमण कर देगा; माइक भूरे डब्ल्यू.टी.ओ. के प्रमुख बने; लुसाका में कांगो के विद्रोही नेताओं ने शांति समझौते पर हस्ताक्षर किये। 2. पीपुल्स लिबरेशन आर्मेन-इजेशन आफ तंगिल इलम के नेता एन. गनितकासतन की गंग विस्फोट द्वारा हत्या; फनामा की पहली महिला राष्ट्रपति रुडी गिरेया मोसकोसो ने शपथ ग्रहण की; परिवर्णी एशिया में शांतिवार्ता फिलिस्तीन द्वारा इजराइल पर पीछे हटने के आरोप के लगाये जाने के साथ बंद। 3. पूर्वी तिमोर के लोगों ने इंडोनेशिया को अलग होकर स्वातंत्र्य देश के पक्ष में मत दिया; इजराइल व फिलिस्तीन ने भी आपन पर नये समझौते पर हस्ताक्षर। 7. पूर्वी तिमोर के स्वातंत्र्य आंदोलन के नेता एक्सानना गुरामो को इंडोनेशिया सरकार ने रिल किया। 12. इंडोनेशिया के राष्ट्रपति हबीबे ने संयुक्त राष्ट्र शांति रक्षकों को पूर्वी तिमोर जाने की मंजूरी दी। 13. मास्को में में आठ मजिनी भवन में शक्तिशाली बम विस्फोट से सौ सौ मर। 14. फिनिश, नीरु और टोंगा संयुक्त राष्ट्र के नये सदस्य। 16. अमरीका ने कहा कि वह ताइवान को संयुक्त राष्ट्र का सदस्य बनाये जाने के विरुद्ध है। 20. कोलंबिया के शहर के मेयर की हत्या। 21. ताइवान में भयंकर भूकम्प से 700 लोग मर, 4000 घायल; जापान के प्रधानमंत्री ओबुची सत्ता दल के मुखिया बने। 23. जकार्ता समर्थित आतंकवादियों ने पूर्वी तिमोर के लोगों पर आक्रमण किया। 25. संधिया में राष्ट्रपति मिलोसेविक के विरुद्ध प्रदर्शन। 26. यमन में पहली बार प्रत्यक्ष राष्ट्रपति पद के चुनावों में अली अब्दुल्ला साहेब द्वारा राष्ट्रपति निर्वाचित। 30. अमरीका ने 40 निर्धन देशों के कर्णों को माफ किया।

अक्टूबर 2: संयुक्त राष्ट्र मानव अधिकार आयोग की गैरी राबिंसन पूर्वी तिमोर में हुए अत्याचार की जांच करेगी। 3. म्यानमार के मंत्री ने कहा कि यहां लोकतंत्र की वापसी होगी। 6. पूर्वी तिमोर में चेन्नया के नेतृत्व में समुदाय 9000 सैनिक दुबईया और 1500 नागरिक पुलिस अधिकारियों की नियुक्ति करेगा; इंडोनेशिया में गोलार पार्टी ने रपीकर पद लिया। 8. ब्रिटेन की एव अदालत ने फिली के फिनोवेट की रयन में मानव अधिकारों के हनन के आरोप पर प्रत्यार्पण करने पर रोक। 10. राष्ट्रपति क्लिंटन ने कहा कि अगर सीनेट सी.टी.वी.टी.टी. पर राहत नहीं होती है तो अमरीका निशस्त्रीकरण आंदोलन का नेतृत्व नहीं कर पायेगा। 12. पाकिस्तान में प्रधानमंत्री नवाज शरीफ द्वारा सोना प्रमुख परवेज मुशरफ को सेनापुता किये जाने के दो घंटे के अंदर ही सोना ने सत्ता पर कब्जा किया। 13. पाकिस्तान सोना प्रमुख मुशरफ ने कहा कि सोना को मजदूरी में देश को बचाने के लिये आगे आना पड़ा। 14. जुलियस न्येरेर का निधन; पाकिस्तान में सोना ने नेशनल एसोसिएशन पर नियंत्रण किया, संविधान को रणगित कर दिया गया और आपातकाल

लगाया गया। 16. पाकिस्तान की सोना का देश पर पुरी नरह से कब्जा सोना प्रमुख परवेज मुशरफ ने रयन को धीक मजदूरीयुक्ति घोषित किया। 18. कामनवेल्थ ने पाकिस्तान में सोना द्वारा 12 अक्टूबर को सत्ता संधिमाने के कारण सदस्यता से बर्खास्त किया। 19. चीन के राष्ट्रपति जियांग जेमिन ब्रिटेन की चार दिवसीय यात्रा पर; चेन्नया मसले पर रुस ने सी-8 का समर्थन मांगा। 20. अब्दुल रहमान खादि इंडोनेशिया के नये राष्ट्रपति बने; मेघानती सुकर्णोपुरी मंत्री; नवाजशरीफ सरकार द्वारा हिरासत में लिये गये 100 कट्टर आतंकवादियों को जनरल मुशरफ ने रिल किया, इंडोनेशिया के प्रांत इरियान जया के निकट समुद्र में यात्री जलयान के दूध जाने से 200 यात्रियों के मरने की आशंका। 21. अमरीका पाकिस्तान को सैन्य सहायता दुबारा प्रारंभ नहीं करेगा; मेघानती सुकर्णोपुरी इंडोनेशिया की उपराष्ट्रपति। 24. ब्रिटेन की चीन से दलालद्वारा से यातकीत शुरू करने की अर्जीत की। 25. अर्जेंटीना में राष्ट्रपति के चुनाव में रिपब्लिकन पक्ष। 26. रुस ने चेन्नया विद्रोही शामिल यात्रायन के सर पर 1 मिलियन डॉलर का बुरस्कार रखा। 27. अल्बानिया के प्रधानमंत्री पंडेली माजको ने त्यागपत्र दिया। 28. अर्जीनिया के प्रधानमंत्री की हत्या व संसद में गोली चलाने वाले का समर्पण।

नवंबर 1: रुस द्वारा चेन्नया के दूसरे शहर मुडरमर को घेरने और 100 अलगाववादियों को मार गिराने के साथ शरणार्थियों का जमावड़ा। 13. बंगला देश के पूर्व प्रधानमंत्री कबीर जफर आगद को कैसर अस्पताल के नाम पर सत्तारी कोष से 10 लाख टका के गदन के आरोप पर 15 वर्ष का सत्रम कारावास। 6. आस्ट्रेलिया इंग्लैंड की महारानी को अपना राज्याध्यक्ष बनाये द्रष्टे पर सहमत। 9. की लंका ने ओडुसुहन, नेटुवेरि, मंगुलम और व-मासारामेनकुलम पर लिट्टे का कब्जा माना। 10. गलेरिया के प्रधानमंत्री गामिर ने अचानक चुनावों की घोषणा की। 11. पाकिस्तान के सत्ताधुरत प्रधानमंत्री नवाज शरीफ पर देशद्रोह व अपहरण का आरोप लगाया गया। 12. पाकिस्तान में अमरीकी संरक्षकों पर राकेट से हमला। 14. ब्रिटेन के मुखेयवाज लेनोवस सुइस अमरीका के इवांडर लेलीफील्ड को हराकर विश्व चैम्पियन बने; उर्रेन के राष्ट्रपति एल. कुचनेरा दुबारा निर्वाचित। 15. जर्मन में कामनवेल्थ बैठक में पाकिस्तान में सैनिक शासन की हारसना की गई और नवाज शरीफ को रिहा करने की मांग की गई। 16. अमरीका संयुक्त राष्ट्र को एक अरब डॉलर का बकाया चुकाने पर सहमत; ताजकिस्तान के राष्ट्रपति ई. रायनरोव दुबारा सत्ता बर्ण के कार्यकाल के लिये निर्वाचित। 18. श्रीलंका में वेसनिया में सेना और विद्रोहियों के बीच घमरातन लड़ाई जारी। 23. नवाज शरीफ के पिता व भाई को हिरासत में लिया गया। 26. उत्तरी आयरलैंड में सत्ता में भागेदारी पर सहमति समझौते में प्रगति। 30. कुवेत की संसद ने महिलाओं को मतदान व चुनाव लड़ने के विधेयक को ठुकराया, सिवेल में विश्व व्यापार संगठन की बैठक के अवसर पर प्रखर विरोध, गलेरिया के प्रधानमंत्री दो लिहार्ड महुता से जीते; अन्वर इब्राहिम की पत्नी बान अजिजह ने विषा की पहली सरादीय सीट जीती।

दिसंबर 1: उत्तरी आयरलैंड में 25 वर्ष में पहली बार ब्रिटेन के मंत्री के रथान पर स्थानीय सरकार, प्रोटेस्टेंट व कैथोलिक

सत्ता में भागेदारी पर सहमत; सियेटल में बैठक के विरोध में दंगों के बाद नागरिक आपात की घोषणा। 3. उत्तरी आयरलैंड में पहली मंत्रिपरिषद की बैठक। 9. ग्रेटेन के वीफ पर फ्रांस का प्रतिबंध जारी; न्यायिक जांच में पता लगा कि मार्टिन लूथर किंग की एक साजिश में हत्या की गई थी; इजराइल-सीरिया वातचीत शुरू करेंगे। 11. श्रीलंका के तमिल उग्रवादियों का सेना के शिविर पर हमला, जवाबी कार्यवाही में 250 उग्रवादी मारे गये। 12. पुर्तगाल के एक यात्री विमान के दुर्घटनाग्रस्त होने से चालक दल समेत 35 मरु। 13. चेचन विद्रोहियों ने रूसी सेना के एक सुखोई बमवर्षक को गिराया; सुडान के राष्ट्रपति ने संसद को भंग करते हुए तीन महीने के आपातकाल की घोषणा की। 14. कार्ल लुइस व जोयनर कर्सी को सदी का सर्वश्रेष्ठ ओलंपियन घोषित किया गया। 15. अमरीका ने पनामा की संयुग्मता वापस की। 16. ग्रेज़ी में 100 से अधिक रूसी सैनिक मारे गये। 18. श्री लंका में मानव बम के विस्फोट में राष्ट्रपति कुमारतुंगा बाल-बाल बचीं हादसे में एक अधिकारी सहित अनेक

मरे। 19. पुर्तगाल का उपनिवेश मकाओ चीन को सौंपा गया; वेनेजुएला में बाढ़ से मरने वालों की संख्या 500 तक पहुंची; इटली के प्रधानमंत्री मासिमो डी एलेमा ने त्यागपत्र दिया। 20. रूस में संसदीय चुनावों में किसी को बहुमत नहीं, वामपंथी आगे। 21. श्रीलंका में चुनावों में 75% मतदान। 22. श्रीलंका में चंद्रिका कुमारातुंगे ने राष्ट्रपति पद की शपथ ग्रहण की। 24. फुटबाल के सितारे रोनाल्डो मिलेने से विवाह करेंगे; आइवरी कोस्ट में सेना ने सत्ता हाथियाई। 27. हवल अंतरिक्ष दूरवीन की मरम्मत के लिये डिस्कवरी यान 8 दिन की योजना के लिये पहुंची। 28. ग्रेज़ी में चल रही लड़ाई में रूस को बढ़त मिली। 30. तुर्की के उच्च न्यायाधिकरण ने ओक्लान के मृत्युदंड के स्थगित करने से इंकार किया; श्री लंका की राष्ट्रपति चंद्रिका की एक आंख खराब होने की संभावना। 31. पाकिस्तान के तेज गेंदबाज शोएब अख्तर को आई.सी.सी. ने संदिग्ध गेंदबाजी पर प्रतिबंधित किया; रूस के राष्ट्रपति येल्तसिन का त्यागपत्र, विलादिमिर पुटिन कार्यकारी राष्ट्रपति।

## विश्व की अर्थव्यवस्था

विश्व अर्थव्यवस्था को 2000 में खस्ता एशियाई आर्थिक स्थिति और रूसी रूबल में आयी गिरावट ने झकझोर दिया। इस वर्ष सितंबर महीने में रूस की गिरावट आर्थिक हालत और इसका वहां के राजनीतिक परिवेश पर पड़ रहे प्रभाव ने पूरे विश्व को चिंता में रखा। पिछले चार वर्षों में रूबल के भाव में डालर के मुकाबले 40% की सबसे बड़ी गिरावट से रूबल पर विश्वास उठ गया। तीन बड़े बैंक युनेक्सिम बैंक, मेनाटेप और मोस्ट बैंक ने एक में विलय होने को कहा। सेंट्रल बैंक ने गिरते हुए रूबल को संभालने में सहायता करने से इंकार कर दिया। आई.एम.एफ. जिसने 4.3 बिलियन डॉलर की सहायता राशि जारी की थी असहाय होकर स्थिति को देख रहा था। विदेशी निवेशकों, जिन्होंने रूस में बड़ा निवेश किया था भारी घाटे की ओर तेजी से अग्रसर होने लगे। एक निवेशक बैंक क्रेडिट सुसे फर्स्ट बैंक का कहना है कि केवल दो महीनों में उसे 250 मिलियन डॉलर का घाटा उठाना पड़ा। इसी प्रकार जार्ज सोरोस वॉचटम बैंक को 2 बिलियन डॉलर का घाटा उठाना पड़ा। दुनिया के स्टॉक मार्केटों पर रूस की कठिनाइयों का भारी असर पड़ा। जापान में जापानी बैंकों में सुधार के राजनीतिक चक्र और येन के समर्थन में हस्तक्षेप के कारण टोक्यो शेयर बाजार छह वर्षों के बाद गिरा।

हर तरफ व्यवसाय में अफरातफरी बनी रही। दुनिया के व्यवसायी क्या होगा क्या नहीं होगा को लेकर असमंजस की स्थिति में रहे। एशियाई बाजार में अविश्वास की स्थिति विकराल रूप ले गयी। कभी आशा कभी निराशा का दौर बरस रहा। कम से कम छह में से चार युरोपियन देशों में भी अनिश्चितता बनी रही।

चीनी मुद्रा के अवमूल्यन की अफवाह ने बाजार की अफरातफरी को और बढ़ा दिया। छोटे एशियाई देश पिछले

पचास वर्षों में आर्थिक गिरावट के कगार पर पहुंच गये। लैटिन अमरीका इस सूची में सबसे ऊपर रहा।

कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार विश्व आर्थिक गिरावट का दौर प्रारंभ हो चुका है। अनेक भविष्यवाणियों की जा रही है कि वर्ष 1998 में सकल घरेलू उत्पादन में वृद्धि दो प्रतिशत से भी कम रहेगी। जो कि 1982 और 1975 की तुलना में बेहतर नहीं होगी। यह तीनों वर्ष विश्व आर्थिक गिरावट के प्रतीक रहे हैं। इसका प्रमुख कारण डूबे हुए बाजारों का एक बार फिर से उभर आना है। अगर अमरीका या युरोप की आर्थिक व्यवस्था ढहती है तो इसका असर पूरे विश्व में 1930 से भी बुरा होगा।

आधे से अधिक विश्व विकासशील देशों का है। अगर एक के बाद एक उभरती हुई आर्थिक शक्तियों का दुलकना प्रारंभ हो गया तो निश्चय ही विश्व आर्थिक गिरावट की ओर तेजी से अग्रसर हो जायेगा। कुछ ही एशियाई देश हैं जिनकी निर्यात क्षमता अभी भी आशा की किरण बनी हुई है।

अमरीका जो कि विश्व की पांचवें भाग की आर्थिक शक्ति का मालिक है पर एशियाई संकट का असर पड़ सकता है। मजबूत डॉलर, निर्यात क्षमता व कम कीमत पर आधारभूत सुविधाओं पर अब तक मंदी को रोक रहे हैं लेकिन निर्यात में हो रहे घाटे और आयात में हो रही बढ़ोतरी इसके लिये चिंता का कारण बन रहे हैं। अगर विदेशी निवेशक वाल स्ट्रीट छोड़ कर अपने देशों का बाजार ढह जायेगा। इसके अतिरिक्त निर्मित वस्तुओं का एशियाई देशों में बाजारों में घाटे की आर्थिक शक्ति विगत की बात है।

यू.एन.डी.पी. द्वारा जारी मानक अनुसार 21 वीं शताब्दी के प्रवेश द्वार के रूप में लोग आधारभूत आवश्

उपभोक्ता वस्तुओं की चकाचौंध छाया क्यों न हो। रिपोर्ट के अनुसार 86 प्रतिशत से अधिक उपभोक्ता वस्तुओं का उपयोग केवल 20 प्रतिशत लोगों तक ही पहुंच पाता है। उपभोक्ता की दिशा तय व्यवहारिक हो जाती है जब जीने के स्तर और आय में विरोधाभास हो जाता है। आज जय लोग अपनी आय का उपयोग खाने, ऊर्जा, यातायात, शिक्षा, संचार और मनोरंजन में खर्च कर रहे हैं। लेकिन विश्व की 80% जनसंख्या इन उपभोक्ता वर्ग की ओर देख भी नहीं सकती क्योंकि वो तो आधारभूत आवश्यकताओं से भी वंचित है।

आज जिस संसार में हम रह रहे हैं उस संसार के 4.4 अरब लोग विकासशील देशों में रह रहे हैं। इस संख्या के एक

चौथाई को जीवन की आधारभूत आवश्यकताएं जैसे शौचादि आदि की भी सुविधा नहीं है, लगभग एक तिहाई के लिये साफ पीने का पानी नहीं है, एक चौथाई के पास रहने के लिये मकान नहीं है। पांचवे हिस्से के पास चिकित्सीय सुविधाएँ नहीं हैं, पांचवे हिस्से के बच्चे, पांचवी कक्षा से अधिक पढ़ नहीं सकते और इतने ही बच्चे भूखे नंगे हैं। रिपोर्ट के अनुसार यदृता हुआ उपभोक्तावाद पर्यावरण पर जो असर डाल रहा है इसका भी खामियाजा इसी वर्ग को भुगतना पड़ रहा है पर्यावरणीय असर के कारण इस वर्ग में जो विमारिया असह्यता का रूप लेती जा रही हैं और इनके निवारण के लिये इनके पास किसी प्रकार का स्रोत नहीं है।

## विश्व जनसंख्या का रुख

वर्ष 2000 में विश्व की जनसंख्या औसतन 6067 मिलियन थी। 6 अरब का आंकड़ा 12 अक्टूबर 1999 में पहुंच गया था। जनसंख्या में प्रतिवर्ष वृद्धि 78 मिलियन की है। जनसंख्या में वृद्धि 1960 की तुलना में दुगुनी हो गयी है। 95% वृद्धि विकासशील देशों से है, जबकि युरोप, उत्तरी अफ्रीका और जापान में वृद्धिदर या तो धीमी हो गई है या रुक गई है।

यू.एन.एफ.पी.सी की स्टेट आफ वर्ल्ड पापुलेशन रिपोर्ट 1999 के अनुसार 1999 में विश्व जनसंख्या 6 बिलियन और 2050 तक 8.9 बिलियन हो जायेगी रिपोर्ट कुछ विशिष्ट तथ्यों को रेखांकित करती है। 15 से 24 वर्ष के नवयुवाओं की संख्या में यदोतरी हुई है और इनकी संख्या 1.05 बिलियन से अधिक है, जबकि 65 वर्ष से अधिक लोगों की संख्या 578 मिलियन है। आज विश्व के देशों की सरकारों की मुख्य समस्या नवयुवाओं के लिये शिक्षा, स्वास्थ्य और रोजगार की व्यवस्था करना है। और वृद्धों के लिये समाजिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और पितृय सहायता उपलब्ध कराना है।

जनसंख्या विस्फोट जिसकी शुरुवात 1930 से हुई अब संपूर्ण विश्व की समस्या बन गयी है। प्रति वर्ष विश्व जनसंख्या में लगभग 90 मिलियन लोग जुड़ रहे हैं। 1930 के 2 अरब का संसार पिछले छह दशकों में द्वाड़ गुना बढ़ गया है और सन् 1998 में इसके 6 अरब तक पहुंचने की संभावना है। अगले दशक में जनसंख्या में वार्षिक वृद्धि 9 करोड़ सत्तर लाख होगी। और यह सारी वृद्धि अफ्रीका, एशिया और लैटिन अमरीका से होगी। कुल वृद्धि का आधा भाग केवल अफ्रीका और दक्षिण एशिया से होगा।

कुछ हद तक परिवार नियोजन ने देतहासा जनसंख्या वृद्धि पर अंकुश लगाया है। (1965-70 से गर्भ निरोधकों का इस्तेमाल चार गुना बढ़ गया है) संयुक्त राष्ट्र का आंकलन वर्ष 2015 तक वार्षिक वृद्धि 8 करोड़ 60 लाख की है। 1995 के बीच में विश्व की जनसंख्या 5.75 अरब थी।

चीन (1255.1 मिलियन) और भारत (206.5 मिलियन) विश्व के दो सबसे बड़े जनसंख्या वाले देश हैं। भारत का

जनसंख्या घनत्व 270 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है जबकि चीन का केवल 120 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। भारत की जनसंख्या वृद्धि का प्रति वर्ष प्रतिशत 2 है जबकि चीन का 1.4 है। 11 जुलाई 1987 को जय पांच अरब शिशुओं का जन्म हुआ तभी से इस दिन को विश्व जनसंख्या दिवस के रूप में मनाया जाता है।

कैरो सम्मेलन सितंबर 1994 में जनसंख्या और विकास पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई.सी.पी.डी.) कैरो सम्मेलन दरअसल जनसंख्या और विकास के क्षेत्र में एक नये युग की शुरुवात थी। आई.सी.पी.डी. एक्शन कार्यक्रम और सम्मेलन में लिये गये ऐतिहासिक निर्णयों में सुस्पष्टताय मानव की संख्या को जनसंख्या और विकास गतिविधियों के संदर्भ में रखा गया।

लोगों में जनचेतना फैला कर उनके अवसरों को बढ़ाकर और उन्हें इस योग्य बना कर कि वे मनुष्य के रूप में अपना महत्व समझें यही इसका मुख्य उद्देश्य था। दरअसल यही यात संतुलित जनसंख्या वृद्धि के अनुपात में आर्थिक वृद्धि और स्थायी विकास की कुंजी है। प्रजनन स्वास्थ्य केंद्र एक्शन कार्यक्रम महिलाओं के विकास हेतु नारी-पुरुष समानता और पुरुष द्वारा अधिक सहयोग की आवश्यकता पर बल देता है। यह सार्वभौमिक प्रजननीय स्वास्थ्य की देख-रेख प्रतिपादित करता है। इसमें परिवार नियोजन भी शामिल है और यह नारी के लिये एक रूप-रेखा बनाता है जो नारी को अधिकार मिलने की आधारशिला है। यह सिद्धांत आई.सी.पी.डी. एक्शन कार्यक्रम का आधार है। अनेक देशों में यह काम प्रारम्भ हो चुका है।

पिछले तीस वर्षों में विकासशील देशों ने प्राथमिक स्वास्थ्य, परिवार नियोजन और अन्य प्रजनन संबंधी स्वास्थ्य चिकित्साओं को विकसित करने की दिशा में महत्वपूर्ण कदम उठाये हैं। परिणाम स्वरूप जन्म और मृत्यु दर में कमी आयी है, औसत आयु बढ़ी है और शिशु मृत्यु दर में कमी आयी है। यह प्रगति, शिक्षा व आर्थिक विकास, कम होते पीढ़ियों के अंतराल, जनसंख्या नीतियों में राजनीतिक प्रतिबद्धता और परिवार

नियोजन के प्रति बदलते व्यक्तिगत दृष्टिकोण के स्तरों से संबंधित है।

ऐसा होने के बावजूद यह भी सच है कि विभिन्न देशों और क्षेत्रों में काफी भिन्नता है। विकसित देशों की तुलना में विकासशील देशों में प्रजनन के दौरान मां की मृत्यु दर 15 से 50% अधिक है। गर्भ धारण करने के बाद और प्रजनन के दौरान हर वर्ष 5 लाख महिलाओं की मृत्यु हो जाती है। इन मौतों को स्तरीय परीक्षणों, उचित चिकित्सा और आपातकालीन प्रसूति देखरेख से रोका जा सकता है।

विश्व भर में लगभग 35 करोड़ लोग ऐसे हैं जिन्हें आधुनिक परिवार नियोजन संघवी जानकारीयों और सेवाओं के बारे में कुछ नहीं पता है। 12 करोड़ औरतें ऐसी हैं जिन्हें अगर आसानी से परिवार नियोजन का आधुनिक तरीका मिल जाये, उचित दाम का हो और उनके परिवार व समाज में स्वीकार हो तो वे परिवार नियोजन का पालन करने को उत्सुक हैं।

विश्व में लगभग 96 करोड़ लोग निरक्षर हैं। इनमें से दो

तिहाई औरतें हैं। 13 करोड़ वच्चे जिन्हें प्राथमिक शिक्षा भी नहीं मिलती है उनमें से 9 करोड़ लड़कियां हैं।

विकासशील देशों में ग्रामीण जनसंख्या का शहरों की ओर पलायन उनके स्रोतों पर दबाव बढ़ाता है। इन परिस्थितियों में एक देश से दूसरे देश की ओर प्रवास भी बढ़ जाता है। बहुत से देशों में लंबी आयु और कम होती जनसंख्या वृद्धि के कारण वृद्धों की संख्या बढ़ रही है।

कैरो कार्यक्रम कैरो सम्मेलन में जनसंख्या और विकास के क्षेत्र में अगले 20 वर्षों के लिये एक एक्शन कार्यक्रम को सहमति दी गयी। इस कार्यक्रम में सभी देशों के लिये प्रजनन चिकित्सा संघवी देखभाल और परिवार नियोजन को उचित आयु के सभी लोगों तक पहुंचाने का सन् 2015 तक का लक्ष्य रखा गया है। इस कार्य के लिये विकासशील और संक्रमणशील अर्थव्यवस्था वाले देशों के लिये 17 बिलियन डालर का बजट सन् 2000 तक निर्धारित किया गया है। यह राशि सन् 2015 तक 21.7 बिलियन डालर हो जायेगी।

## विश्व की भाषायें

अभी तक संसार की भाषाओं की संतोषजनक ढंग से गिनती नहीं हो पाई है। इस संबंध में कई अटकलें लगायी गयीं हैं। इसकी वजह यह है कि किसी भाषा को उसकी बोली से अलग करने में भ्रम पैदा हो रहा है। इसी कारण भाषाओं की संख्या के संबंध में विभिन्न परिकलन सामने आ रहे हैं और यह स्वाभाविक भी है। यहां पर हमने कतिपय फ्रांसीसी और अमरीकी भाषाविदों के अनुमानों को स्वीकार किया है जिन्होंने कुल 2796 भाषाओं की सूची बनाई है।

उक्त 2796 भाषाओं में से 1200 से अधिक अमरीकी - भारतीय कबीलों द्वारा बोली जाती है। इनमें से अधिकांश ऐसी भाषाएं हैं जिनके बोलने वाले एक हजार से अधिक नहीं हैं। अफ्रीकी-नीग्रो समूह 700 विभिन्न भाषाएं बोलते हैं जबकि आस्ट्रेलिया, न्यू गिनी और अन्य प्रशान्त महासागरीय द्वीप के निवासी 500 भाषाएं बोलते हैं। इसमें अज्ञात मूलवाले एशिया की लगभग 200 गौण भाषाएं और जोड़ लें तो विश्व की प्रमुख भाषाएं (जो 10 लाख और उससे अधिक लोगों द्वारा बोली जाती हैं) मुश्किल से 160 बनती हैं। दूसरे शब्दों में विश्व की अधिकांश भाषाएं, अर्थात् 85 प्रतिशत भाषाएं, संख्या की दृष्टि से छोटे समूहों द्वारा बोली जाती हैं जबकि प्रमुख भाषाओं के बोलने वाले 15 प्रतिशत हैं।

आजकल इण्डो हिटाइट के स्थान पर इण्डो-यूरोपियन (भारत यूरोपीय) शब्द को अधिक मान्यता दी जाती है। इसमें एनाटोलियन और मूल भारतीय भाषा शामिल हैं।

| भाषा    | बोलने वालों की संख्या (मिलियन) | प्रमुख क्षेत्र |
|---------|--------------------------------|----------------|
| मंदारिन | 1075                           | चीन, ताइवान    |

|                |     |                                                          |
|----------------|-----|----------------------------------------------------------|
| अंग्रेजी       | 514 | ब्रिटेन, अमरीका, कनाडा, आयरलैंड, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड |
| हिन्दी         | 496 | उत्तरी भारत                                              |
| स्पेनिश        | 425 | स्पेन, लैटिन अमरीका                                      |
| रूसी           | 275 | रूस                                                      |
| अरबी           | 256 | मध्य पूर्व                                               |
| बंगाली         | 215 | भारत, बंगला देश                                          |
| पुर्तगाली      | 194 | पुर्तगाल, ब्राजील                                        |
| मलय-इंडोनेशियन | 176 | मलेशिया, इंडोनेशिया                                      |
| फ्रांसीसी      | 129 | फ्रांस, बेल्जियम, कनाडा, स्विटजरलैंड                     |
| जर्मन          | 128 | जर्मनी, आस्ट्रिया                                        |
| जापानी         | 126 | जापान, स्विटजरलैंड                                       |
| उर्दू          | 106 | भारत, पाकिस्तान                                          |
| पंजाबी         | 96  | भारत, पाकिस्तान                                          |
| कोरियाई        | 78  | कोरिया (उत्तर/दक्षिण)                                    |
| तेलगू          | 75  | आंध्र प्रदेश (भारत)                                      |
| तमिल           | 75  | तमिलनाडु (भारत)                                          |
| मराठी          | 72  | महाराष्ट्र (भारत)                                        |
| कैंटोनीज       | 71  | चीन                                                      |
| बुव            | 71  | चीन                                                      |
| वियतनामी       | 69  | वियतनाम                                                  |
| जावानीज        | 64  | जावा (इंडोनेशिया)                                        |
| इटैलियन        | 62  | इटली                                                     |
| तुर्की         | 62  | तुर्की                                                   |
| टागालोग        | 58  | फिलीपीन्स                                                |
| थाई            | 53  | थाईलैंड                                                  |



## 464 विश्व परिदृश्य

|                 |    |                        |               |    |                        |
|-----------------|----|------------------------|---------------|----|------------------------|
| मिन             | 51 | ताइवान, चीन, मलेशिया   | सिंधी         | 19 | पाकिस्तान, भारत        |
| स्वाहिली        | 50 | पूर्वी अफ्रीका         | इयो           | 18 | नाइजेरिया              |
| उक्रेनियन       | 49 | उक्रेन                 | उजबेक         | 18 | उजबेकिस्तान            |
| कन्नड़          | 47 | कर्नाटक (भारत)         | नेपाली        | 16 | नेपाल, भारत            |
| पोलिश           | 45 | पोलैंड                 | हंगेरियन      | 14 | हंगरी                  |
| गुजराती         | 44 | गुजरात (भारत)          | सेबुआनो       | 13 | फिलिपींस               |
| होसा            | 40 | नाइजेरिया              | फुला (पेगुलथ) | 13 | कैमरून, नाइजेरिया      |
| फारसी           | 36 | इरान                   | सिंहली        | 13 | श्रीलंका               |
| मलयालम          | 36 | केरल (भारत)            | चेक           | 12 | चेकोस्लोवाकिया         |
| हक्का           | 34 | चीन                    | यूनानी        | 12 | यूनान                  |
| दर्मी           | 32 | म्यानमार               | अजेरी         | 11 | अजरबैजान               |
| उडिया           | 31 | उड़ीसा (भारत)          | कुर्दिश       | 11 | टर्की, इरान, इराक      |
| सुडानीज़        | 26 | इंडोनेशिया             | असमी          | 10 | असम (भारत)             |
| रोमानियन        | 26 | रोमानिया               | वाइलोरशियन    | 10 | बेलारूस                |
| योऊबा           | 23 | नाइजेरिया              | कैटालान       | 10 | स्पेन, फ्रांस, अंडोरा  |
| अन्धारिक        | 21 | इथियोपिया              | मदुरीस        | 10 | मदुरा, इंडोनेशिया      |
| डच              | 21 | नीदरलैंड               | मलागासी       | 10 | मेडागास्कर             |
| सर्दी क्रोएशियन | 21 | क्रोएशिया, सर्बिया     | नियॉगा        | 10 | मलावी, जाम्बिया        |
| परती            | 19 | अफगानिस्तान, पाकिस्तान | ओरोमो         | 10 | प. इथियोपिया, उ.केन्या |

## विश्व के धर्म

मानव सभ्यता और सांस्कृति के विकास में धर्मों की बड़ी महत्वपूर्ण भूमिका रही है। उनका उदय इस सृष्टि के प्रयोजन, प्रकृति और उद्देश्य संबंधी कुछ विश्वासों के रूप में हुआ और आगे चल कर उनका विकास विश्वासों की ऐसी सुसंगठित पद्धति में हुआ जिसने लोगों को एक सूत्र में बंधे समाज के रूप में आयुद्ध रखा।

हिन्दू धर्म ने भारतीय जीवन और संस्कृति पर स्थायी प्रभाव डाला। बौद्ध धर्म ने दक्षिण-पूर्व एशिया और चीन के निवासियों के जीवन और उनकी सांस्कृति में क्रान्तिकारी परिवर्तन पैदा किए। ईसाई धर्म और इस्लाम यूरोप और एशिया में फैले और उन्होंने लोगों के मन में प्रसुप्त उत्साह प्रज्ज्वलित करके विश्व के इतिहास में नए अध्यायों की शुरुआत की।

विश्व के धर्मों को मोटे रूप में तीन श्रेणियों में बाटा जा सकता है: (1) बड़े धर्म, (2) छोटे धर्म और (3) आदिम धर्म। बड़े धर्म हैं: बौद्ध धर्म, ईसाई धर्म, कन्फ्युसी धर्म, हिन्दू धर्म और इस्लाम। भारत के जैन धर्म और सिक्ख धर्म, फिलिस्तीन का यहूदी धर्म, जापान का शिन्तो धर्म, चीन का ताओ धर्म और मूलतः फारस का पारसी धर्म छोटे धर्मों में गिने जाते हैं।

### विभिन्न धर्म के अनुयायियों की अनुमानित संख्या

| धर्म विश्व में | संख्या        |
|----------------|---------------|
| ईसाई           | 1,943,038,000 |
| रोमन कैथोलिक   | 1,026,501,000 |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| प्रोटेस्टैंट्स               | 316,445,000   |
| आर्थोडॉक्स                   | 213,743,000   |
| एंग्लिकन्स                   | 63,748,000    |
| अन्य ईसाई                    | 322,601,000   |
| मुस्लिम                      | 1,164,622,000 |
| धर्म में विश्वास न करने वाले | 759,655,000   |
| हिन्दू                       | 761,689,000   |
| चीन के लोक धर्म के अनुयायी   | 379,162,000   |
| बौद्ध                        | 353,794,000   |
| विभिन्न मतों के अनुयायी      | 248,565,000   |
| एथिस्ट्स                     | 149,913,000   |
| नये धर्मों के अनुयायी        | 100,144,000   |
| सिक्ख                        | 22,332,000    |
| यहूदी                        | 14,111,000    |
| सिप्रिटिस्ट्स                | 11,785,000    |
| यहोई                         | 6,764,000     |
| कन्फ्यूशियस                  | 6,241,000     |
| जैन                          | 3,922,000     |
| शिन्तो धर्म                  | 2,789,000     |
| अन्य मतावलंबी                | 1,001,000     |
| जोरोआस्ट्रियन्स              | 274,000       |
| मंडीन्ज                      | 38,000        |



# भारत देश

एशिया में भारत सामरिक दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थिति में पश्चिमी समुद्रों के पार अरब और अफ्रीका तथा पूर्वी मुद्रों के पार यमा, मलेशिया और इंडोनेशिया प्रायद्वीप इसके दृष्टपथ पर है और उत्तर में हिमालय की पर्वत श्रृंखलाएं रत को पृथक् किए हुए हैं ।

भूस्थिति भारत भूमध्य रेखा के उत्तर में 8° 4' और 37° उत्तरी अक्षांश और 68° 7' तथा 97° 25' पूर्वी गन्तर के बीच स्थित है । दक्षिण-पश्चिम में अरब सागर पर दक्षिण-पूर्व में बंगाल की खाड़ी है । उत्तर, उत्तर-पूर्व पर पश्चिमोत्तर भागों में हिमालय पर्वत की श्रृंखलाएं हैं । क्षिणी किनारा कन्याकुमारी हिन्द महासागर द्वारा सतत क्षलित होता रहता है ।

विस्तार उत्तर से दक्षिण तक 3214 कि.मी. और पूर्व पश्चिम तक 2933 किमी क्षेत्र में व्याप्त भारत का सम्पूर्ण त्रफल 3,287,263 वर्ग कि.मी. है । इसकी पार्थिव सीमा 5200 कि.मी. और समुद्री तट 7516.5 किमी है । गाल की खाड़ी में अंडमान निकोबार द्वीप और अरब सागर लक्षद्वीप भारतीय क्षेत्र के अंग हैं ।

पड़ोसी पश्चिम में इसकी सीमा पाकिस्तान, अफगानिस्तान से और पूर्व में बर्मा तथा बंगलादेश से मिली हुई है । उत्तरी सीमा में चीन का सिचवांग प्रदेश तिब्बत, नेपाल और भूटान मिलित हैं ।

भारत के प्रमुख भौगोलिक क्षेत्र मुख्य भाग सात क्षेत्रों में टा है (1) उत्तरी पर्वत श्रृंखलाएं जिनमें हिमालय और उत्तर-पूर्व के पहाड़ों की श्रेणियां शामिल हैं, (2) गंगा का मैदान, (3) मध्यदेशीय अधिवका, (4) प्रायद्वीपीय पठार, (5) पूर्वी समुद्रतट, (6) पश्चिमी समुद्रतट, (7) समुद्र और द्वीपों के तीमन्त भाग ।

पहाड़ी क्षेत्र भारत में सात प्रमुख पर्वतीय श्रृंखलाएं हैं: (1) हिमालय श्रेणियां, (2) उत्तर और पूर्व की सीमा में फैली पटकाई और अन्य श्रेणियां, (3) विध्य श्रृंखला जो गंगा के मैदानी भाग को दक्षिण घाट से अलग करती है, (4) सतपुड़ा (5) अरावली, (6) सह्याद्रि जो पश्चिमी तटीय मैदानों के पूर्वी किनारों में फैली है तथा (7) पूर्वी घाट जो भारत के पूर्वी तट पर अनियमित रूप से बिखरी है और पूर्वी तटीय मैदान की सीमा का निर्माण करती है ।

हिमालय, जो विश्व में सर्वोच्च पर्वतीय व्यवस्था है, विश्व की नवजात पर्वत श्रृंखलाओं में से एक है । यह लगभग 500 कि.मी. क्षेत्र तक बिना किसी रुकावट के फैला हुआ और लगभग 500,000 वर्ग कि.मी. क्षेत्र तक के भूभाग में घेरता है । इसमें विश्व की सर्वोच्च चोटी एवरेस्ट और 500 मी. से अधिक ऊंचाई पर स्थित लगभग दस अन्य खर है । ऐसा प्रतीत होता है कि इसका उदय चलायमान प्रतीय प्रायद्वीप और दक्षिण एशिया के तिब्यतीय भाग के च लगभग 506 लाख वर्ष पूर्व हुई टकर से हुआ है । यहत द में हिमालय को वर्तमान लंछाई मिली है ।

पटकाई और अन्य पर्वत श्रृंखलाएं भारत-बंगला देश - बर्मा सीमा के साथ-साथ फैली हैं । इनको सामूहिक रूप से पूर्वांचल कहा जाता है । ये श्रृंखलाएं जो एक चाप की तरह हैं, हिमालय के साथ-साथ बनी होंगी ।

अरावली श्रृंखला प्राचीनतम पर्वतीय व्यवस्थाओं में से एक है जो उत्तर पश्चिम भारत में फैली है । वर्तमान अरावली उस विशालकाय व्यवस्था का अवशेष मात्र है जो प्रागैतिहासिक समय में बर्फ की रेखा के ऊपर उठी हुई अनेक चोटियों वाली थी तथा भीमकाय विस्तार वाले हिमनदों का पोषण करती थी और ये हिमनद अनेक बड़ी-बड़ी नदियों को प्लावित करते थे ।

विध्य श्रृंखला भारत प्रायद्वीप की लगभग पूरी चौड़ाई में लगभग 1050 कि.मी. तक फैली है जिसकी ऊंचाई का औसत लगभग 300 मीटर है । ऐसा लगता है कि विध्य श्रृंखला का निर्माण प्राचीन अरावली श्रृंखलाओं के टूटने से हुआ है ।

सतपुड़ा श्रृंखला एक अन्य प्राचीन पर्वतीय व्यवस्था है जो 900 कि.मी. की दूरी तक लगभग 1000 मीटर से ऊपर उठने वाली अनेक चोटियों वाली श्रृंखला है । यह त्रिमुजाकार है जिसका शीर्ष रत्नपुरी है और दो मुजाएं नर्मदा और ताप्ती नदियों के समानान्तर फैली हैं ।

सह्याद्रि अथवा पश्चिमी घाट लगभग 1200 मीटर औसत ऊंचाई वाली श्रृंखला लगभग 1600 कि.मी. लम्बी है और ताप्ती नदी के उदगम स्थल से लेकर सुदूर दक्षिण भाग कन्याकुमारी तक व्याप्त दक्षिण पठार की पश्चिमी सीमा के साथ-साथ फैली है । यह अरब सागर के ऊपर स्थित है और मानसूनी हवाओं की पूरी ताकत को रोकती है और इस तरह पश्चिमी तट पर भारी वर्षा का कारण बनती है ।

पूर्वी घाट भारत के पूर्वी समुद्र तट पर स्थित है । इसे शक्तिशाली नदियों पर्वतों को कई बिखरे हुए टुकड़ों में बांटती है । गोदावरी और महानदी नदियों के बीच में बंटा उत्तरी भाग लगभग 1000 मीटर से अधिक ऊंचा है ।

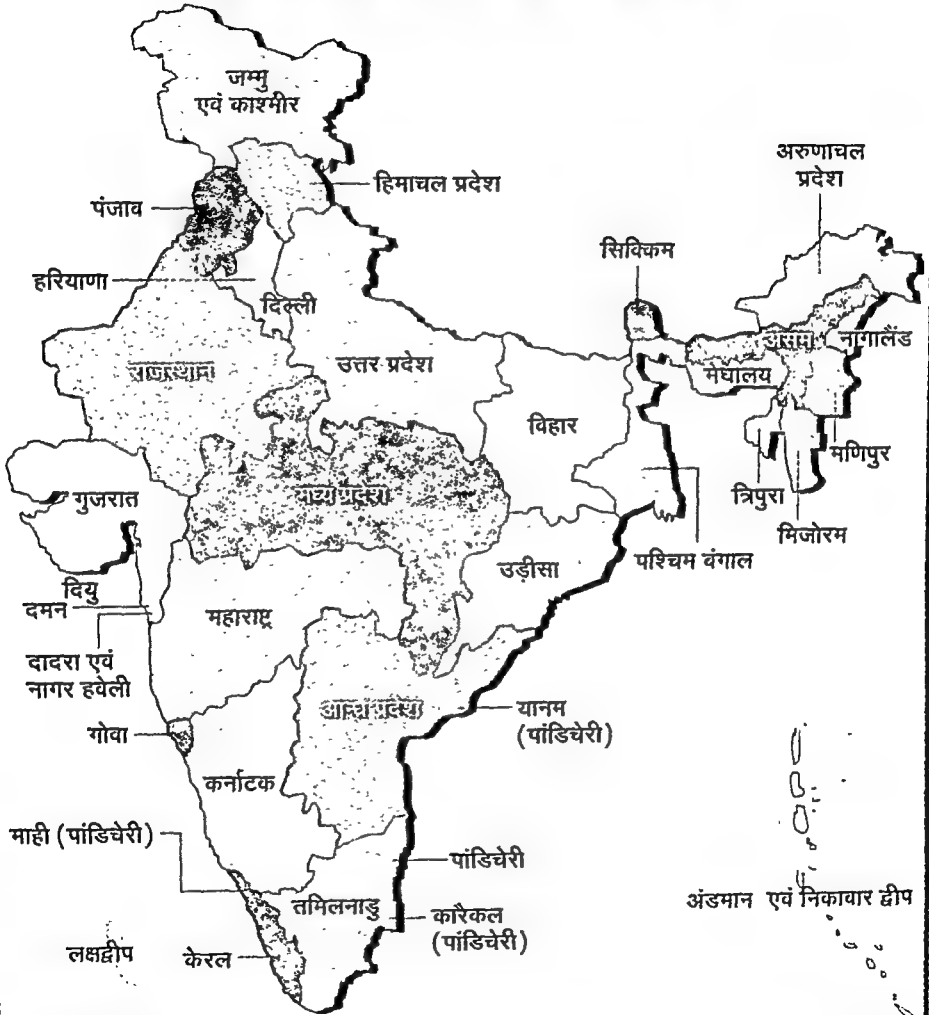
जलस्रोत भारत में तीन प्रमुख जलस्रोत हैं । (1) उत्तर की कराकोरम श्रेणी सहित हिमालय श्रृंखला, (2) मध्य भारत और विध्य और सतपुड़ा श्रृंखलाएं और (3) सह्याद्रि अथवा पश्चिम तट के पश्चिमी घाट ।

भारत के कछरी मैदान अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं । गंगा के समतल मैदान में प्रकृति की हरियाली मीलों तक फैली है । नदियां हिमालय समूह की प्रमुख नदियां हैं - सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र । ये नदियां बर्फ और वर्षा दोनों से जलपूरित होती हैं और इसीलिए इनमें साल भर पानी बहता रहता है । हिमालय की नदियां समुद्र में लगभग अपने जल प्रवाह का 70 प्रतिशत पानी ले जाती हैं । इसमें मध्य भारत की नदियों का 5 प्रतिशत पानी भी शामिल है । ये गंगा में मिलती हैं और बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं ।

सिंधु के कारण भारत का नाम हिन्दुस्तान पड़ा । इसके दोनों किनारों की घाटियां सम्यता की पीठस्थली रहें हैं जो सुमेरिया और मिस्र की महान नदियों के समान हैं ।

# भारत का मानचित्र

## राज्य एवं केन्द्र शासित प्रदेश



नोट: प्राची के दिने गये मानचित्र मानित नहीं हैं।

मान्यों में श्रेष्ठ भी रही हैं। इस ऐतिहासिक नदी की पांच सहायक नदियां हैं - झेलम, चिनाव, रावी, व्यास और सतलज। इनसे पंजाब नाम बना - (पंज = पांच और आब = पानी (नदी)) - पांच नदियों की भूमि। सिव्यत में कैलाश पर्वत से सिंधु निकलती है और हिमालय में कई मील की यात्रा करने के बाद पंजाब में

अपनी सहायक नदियों से मिलती है। इसके बाद पाकिस्तान के सिंध से होती हुई अरब सागर में गिरती है।

गंगा पुराणों और इतिहास में समान रूप से प्रसिद्ध है। यह हिन्दुओं की सबसे अधिक पवित्र नदी है। यह नदी के हृदय भाग को आच्छादित करती है जो प्राचीन प्रमुख

## भारत : मूलभूत तथ्य

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| राजधानी                           | : नई दिल्ली               |
| क्षेत्रफल                         | : 3287263 वर्ग कि.मी      |
| जनसंख्या<br>(1999 यू.एन. औसत)     | : 99.81 करोड़             |
| जनसंख्या<br>(1991 जनगणना)         | : 84.63 करोड़             |
| वर्ष 2000 में अनुमानित            |                           |
| जनसंख्या                          | : 102.2 करोड़             |
| पुरुष                             | : 43.92 करोड़             |
| महिला                             | : 40.11 करोड़             |
| वृद्धि (1981-91)                  | : 16.297 करोड़            |
| दशक वृद्धि (1981-91)              | : 23.50%                  |
| जनसंख्या का घनत्व                 | : 273 वर्ग कि.मी.         |
| साक्षरता (97)                     | : 53.51%                  |
| पुरुष                             | : 64.13%                  |
| स्त्री                            | : 39.29%                  |
| पुरुष-स्त्री अनुपात               | : 927 स्त्री 1000 पुरुषों |
| जन्म दर (1990-95)                 | : 3.9                     |
| औसत आयु                           | : 62.6 वर्ष               |
| संभाषित (1991-92)                 |                           |
| राष्ट्रीय आय                      | रु. 4,73,246 करोड़        |
| (1988-89)                         | (वर्तमान मूल्य स्तर)      |
| प्रति व्यक्ति वार्षिक आय          | रु. 6929                  |
| शिशु मृत्यु दर (1990)             | 79 प्रति हजार पर          |
| परिवार नियोजन                     | 43%                       |
| जनसंख्या वृद्धि (90-95)           | 1%                        |
| शहरी जनसंख्या                     | : 26%                     |
| ग्रामीण जनसंख्या                  | 74%                       |
| एक विकित्ताक पर लोग               | : 2.272                   |
| जी.एन.पी. प्रतिव्यक्ति            | : 310 डॉलर                |
| जी.डी.पी. वृद्धि दर               | : 5.3%                    |
| घरेलू घघत (जी.डी.पी.की के अनुसार) | : 20.2                    |

विदेशी कर्ज (मार्च 1995) : 95,321 मिलियन यू.एस.डॉलर

भारत का कुल निर्यात (94-95) : 26223 मिलियन यू.एस.डॉलर (अंतिम)

भारत का कुल आयात (94-95) : 28251 मिलियन यू.एस.डॉलर (अंतिम)

कैलरी इन्टेक : 2229 (औसत प्रति व्यक्ति प्रति दिन)

दहेज मृत्यु प्रतिदिन : 17

60 वर्ष से ऊपर की जनसंख्या : 6.1%

घूमपान करनेवाले (डब्ल्यू.एच.ओ. 1990)

पुरुष : 53%

महिला : 3%

प्रति व्यक्ति उपभोग

स्वर्ण : 0.4 ग्राम (1994)

दूध : 107 ग्राम

मीट : 2 कि. ग्राम (1990)

इस्पात : 20 किलो (1987)

कागज : 3 किलो (89)

फोन : 0.01

राज्य -25 : असम, अरुणाचल प्रदेश, आंध्र प्रदेश, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश, कर्नाटक, केरल, गुजरात, गोवा, जम्मू एवं कश्मीर, तमिलनाडु, त्रिपुरा, नागालैंड, पंजाब, पश्चिमी बंगाल, बिहार, मध्य प्रदेश, मणिपुर, महाराष्ट्र, मिजोरम, मेघालय, राजस्थान, सिक्किम, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश

केंद्रशासित क्षेत्र-6 : अंडमान निकोबार द्वीप समूह, चंडीगढ़, दादरा नागर हवेली, दमन और दीव, पांडिचेरी, लक्षद्वीप।

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र\* : दिल्ली

\* दिल्ली को 69वें संविधान के एन.सी.टी. एक्ट 1991 में राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र घोषित किया गया।

केन्द्र था। यह हिमालय के हिमनद गंगोत्री से निकलती है और उत्तर-प्रदेश, बिहार तथा बंगाल में बहती हुई बंगाल की खाड़ी में गिरती है। गंगा और उसकी सहायक नदियाँ यमुना, गोमती, घाघरा, शारदा, गंडक, चम्पल, सोन और कोसी भारत के मैदानी क्षेत्रों में बहती हैं।

विशालतम कछार का निर्माण करती है। यह कछार भाग भारत के पूरे क्षेत्र का एक चौथाई है।

ब्रह्मपुत्र तिब्बत से निकल कर हिमालय में 800 मील के लगभग बहती हुई दक्षिण पश्चिम की ओर पहले मुड़ती

शाखा पद्मा से मिलती है और गंगा के साथ मिलकर बंगाल की खाड़ी में गिरती है।

दक्षिण की नदियां दीर्घकाल से अपने तटीय क्षेत्रों को अनाच्छादित करती हुई निम्नस्तरीय तलों वाली चपटी घाटियां का विकास करती रही है। प्रमुख दक्षिणी नदियां हैं - गोदावरी, कृष्णा, कावेरी, पेण्णार, महानदी, दामोदर, शरवती, नेत्रवती, भारत पुषा, पेरियार, पम्पा, नर्मदा और ताप्ती। ये नदियां वर्षा के जल पर ही निर्भर करती हैं। भारत में पूरे जल-प्रवाह का 30 प्रतिशत ये दक्षिणी नदियां देती हैं। इनमें से पश्चिम की ओर बहने वाली 10 प्रतिशत प्रवाह देती है। गोदावरी, कृष्णा, कावेरी और पेण्णार पश्चिमी घाट से निकलती हैं तथा पूरे पठार और पूर्वी तट से बहकर बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं। दूसरा बड़ा नदी-बेसिन (कछार) गोदावरी का है जो भारत के डेल्टा क्षेत्र का लगभग 10 प्रतिशत है। कृष्णा बेसिन प्रायद्वीप का दूसरा और पूरे देश का तीसरा सबसे बड़ा बेसिन है।

पठार के उत्तर-पश्चिम से महानदी और दामोदर निकलती हैं और पूर्व में बंगाल की खाड़ी की ओर बहती हैं। महानदी सबसे बड़ा कछार बनाती है और यह प्रायद्वीप में तीसरा और पूरे भारत में चौथा सबसे बड़ा कछार है।

नर्मदा और ताप्ती पठार के सुदूर उत्तर किनारे से निकल कर अरब सागर में कैम्बे की खाड़ी में गिरती हैं। नर्मदा का बेसिन पर्याप्त रूप से बहुत विस्तृत है जो कृष्णा और गोदावरी के बेसिनों के बाद आता है। शरवती, नेत्रवती, पेरियार और

पम्पा पश्चिमी घाट से निकलती हैं और पश्चिमी घाट पार कर अरब सागर में गिरती हैं। ये नदियां अपेक्षाकृत छोटी होने से इनका जलग्रहण क्षेत्र (श्रेणी) सीमित है।

मौसम भारत एक विशाल देश है और यहां मौसम में भी विभिन्नता है। प्रमुख रूप से तीन मौसम माने जाते हैं, वर्षा ऋतु (जून से सितंबर: दक्षिण पश्चिमी मानसून, अक्टूबर-नवंबर: उत्तर पूर्व मानसून) ग्रीष्म ऋतु (अप्रैल से जुलाई) और शरद ऋतु (अक्टूबर से फरवरी)।

भारत भ्रमण के लिये उपयुक्त समय जाड़े का होता है। हिमालय क्षेत्र घूमने के लिये उपयुक्त समय अप्रैल से सितंबर है। भारत के दक्षिणी भाग में सर्दी का प्रभाव नहीं पड़ता। यहां दिन गर्म और रातें समान्य होती हैं। इस प्रकार का मौसम सितंबर से मार्च तक चलता है। केरल में एक जून तक प्रायः मानसून स्थापित हो जाता है और उत्तर की ओर बढ़ता है, जुलाई तक यह पूरे देश में सिवाये पूर्वी समुद्री क्षेत्र तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश के फैल जाता है। तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश में अक्टूबर व नवंबर में उत्तरी पूर्वी मानसून का दौर होता है जबकि शेष भारत सर्दी की गिरफ्त में होता है।

पूर्वी समुद्री क्षेत्र में इस दौरान समुद्री तूफान आते हैं। जिससे, फसल संपत्ति व जीवन का नाश होता है। यह तूफान बंगाल की खाड़ी और हिंद महासागर में वातावरणीय दबाव के कारण पैदा होते हैं और तेज रफ्तार की हवाओं के साथ आगे बढ़ते हैं। पश्चिमी समुद्री क्षेत्र में ऐसे तूफान बहुत कम आते हैं।

## भारत की जनता

भारत के लोग प्रमुख रूप से हिमालय पार से आई जातियों के वंशज हैं। इस चर्चा का कभी अंत होने की संभावना नहीं है कि क्या भारत की भूमि में कभी कोई स्वदेशी जाति रही या नहीं।

उत्तर-पश्चिमी हिमालय के शिवालिक पहाड़ियों के निचले भाग में रामापिथेकस नामक जाति के लोग पाए गए हैं। यह जाति लगभग 1 करोड़ चालीस लाख वर्ष पूर्व रहने वाली मानव जाति का प्रथम वंश मानी जाती है। आधुनिक अनुसंधानों से मालूम हुआ है कि आस्ट्रेलॉपिथेकस जाति से मिलती-जुलती जाति भारत में 20 लाख वर्ष पूर्व रहती थी। किंतु इस खोज से भी रामापिथेकस के बाद 120 लाख वर्ष के अन्तराल के विकास की कहानी अधूरी रह जाती है।

भारतीय जनसंख्या के जातीय मूल के सम्यन्ध में अनुसंधान कार्य बहुत कम हुआ है। शायद आज इसका बहुत अधिक महत्व नहीं है। सच तो यह है कि आज की भारतीय जनसंख्या बहुजातीय है और कई जातियों के संघर्षों का जटिल मिश्र रूप है। शायद ही कोई अपने को किसी जाति-विशेष का शुद्ध वंशज कह सकता हो। फिर भी अनेक भारतीय अपने को आर्य सन्तान कहने में गर्व का अनुभव करते हैं।

शास्त्रीय अभिरूप के अनुसार भारत की विभिन्न जातियों का विवरण यहां दिया जा रहा है। डा. पी. एस. गुहा के अनुसार भारत की जनसंख्या छह प्रमुख जाति वर्गों से निकली है:

- (1) नीग्रिडो, (2) प्रोटो-आस्ट्रालायड अथवा आस्ट्रियड, (3) मंगोलोयड, (4) भूमध्य सागरीय या द्राविडीय, (5) पश्चिमी ब्राकिसेफल्स तथा (6) नार्डिक आर्य।

नीग्रोयड्स अफ्रीका से आए चौड़े शरीर के ब्राकिसेफेलिक नीग्रो भारत में आने वाले लोगों में सबसे पुरानी जाति है। ये आज दक्षिणी भारत के मैदानों में पहाड़ी जातियों (इरुलर, कोडर, पणियर और कुरुम्बर) के बीच टुकड़ों में मिलते हैं। लेकिन अंडमान-निकोबार द्वीप में ये जीवित हैं जहां इन्होंने अपनी भाषा को सुरक्षित रखा है।

प्रोटो-आस्ट्रालायड अथवा आस्ट्रिक जाति के लोगों के लक्षण हैं - बुरे शरीर पर लहराते घने बाल, संकरा माथा, लम्बा सिर, घंसा हुआ माथा, उमरी हुई आंखें, नीचे की झुकी और चौड़ी नाक, ओमोटे जवड़े, लम्बे तालु और दांत तथा छोटे चिबुक।

भारत के आस्ट्रिक लोग औसत कद, काले रंग, लम्बे सिर और प्रायः चपटी नाक वाले थे। संभवतः आदि नैग्रो

तोगों के साथ सम्पर्क के कारण इनका रंग काला और नाक इपटी हो गई होगी। आस्ट्रिक जाति के लोग पूरे भारत में फैले हैं और वे यर्मा, मलाया तथा दक्षिण पूर्व एशिया के द्वीपों में भी फैले हैं। आस्ट्रिक भारतीय जनता की आधारभूत जाति है।

आस्ट्रिक जाति ने भारतीय सभ्यता की नींव डाली। उन्होंने चावल और सद्यियों की खेती की और गन्ने से चीनी बनाई। पूर्वी और मध्य भारत में प्रचलित कोल था मुंडा भाषा के रूप में उनकी भाषा जीवित है।

द्रविड़ जाति में तीनों उपजातियाँ—पेलियो—भूमध्यसागरीय, शुद्ध भूमध्यसागरीय और प्राच्य भूमध्य सागरीय हैं। वे एशिया माइनर, क्रेट तथा यूनान के पूर्व-हेलेनिक एगन्स जाति के जैसे प्रतीत होते हैं। उनको सिंधु-घाटी की सभ्यता के निर्माण का श्रेय मिला है जिसके अवशेष मोहनजोदड़ो, हड़प्पा तथा अन्य सिंधु नदी के शहरों में मिले हैं।

मंगोल जाति के विभिन्न प्रकार के लोग भारत के उत्तर-पूर्व क्षेत्र—असम, नागालैंड, मिजो, गारो और जयंती पहाड़ियों में फैले हैं। सामान्यतया ये पीले रंग के हैं। तिरछी

आँखें, उमरे कपोल कम बाल और औसत कद इनकी विशेषताएँ हैं।

नार्डिक आर्य जो भारत में आए थे। भारत—ईरानी शाखा के लोग थे जिन्होंने अपने मूल स्थान मध्य एशिया को लगभग 5000 वर्ष पूर्व छोड़ा था और मेसोपोटामिया में कुछ शताब्दियों से बस गए थे। भारत में आर्य लगभग 2000 ई.पू. और 1500 ई.पू. के बीच आए होंगे। उनका प्रथम निवास भारत में पश्चिमी और उत्तरी पंजाब था जहाँ से वे गंगा की घाटी और आगे फैले। भारत में आने पर आर्यों को सिंधु घाटी के लोगों की अत्यधिक उच्च सभ्यता का सामना करना पड़ा जिनके पास बड़े बड़े शहर किले, ईंटों की इमारतें और अन्य उच्च सभ्यता की अनेक सुविधाएँ थीं। सिंधु घाटी के लोग नगरवासी थे जबकि आर्य गड़रिये जाति के थे।

यद्यपि यह स्पष्ट रूप से ज्ञात नहीं कि सिंधु घाटी के लोगों और उनकी सभ्यता का क्या हुआ फिर भी यह अनुमान किया जाता है कि वे आगन्तुक आर्यों से मिल गए और इस संगम से एक नवीन संस्कृति बनी।

## जनसंख्या

भारत की जनसंख्या एक मार्च 1991 की जनगणना के अनुसार 84 630 करोड़ है। संयुक्त राष्ट्र के आंकड़ों के अनुसार 1999 में भारत की जनसंख्या 99 81 करोड़ है। भारत में पुरुषों की संख्या 43.923 करोड़ है और 40.887 करोड़ है। इस प्रकार यह लिंगानुपात 927 है। दुनिया के दूसरे सबसे बड़े आबादी वाले देश भारत में विश्व की कुल जनसंख्या के 16% लोग रहते हैं, जबकि क्षेत्रफल की दृष्टि से यह विश्व का कुल 2.42 प्रतिशत भाग है।

### जनसंख्या वितरण

32 राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में जनसंख्या का वितरण बहुत असमान्य है। उत्तर प्रदेश की जनसंख्या सर्वाधिक (16.44 प्रतिशत) है। जबकि लक्षद्वीप की (0.01 प्रतिशत) सर्वाधिक जनसंख्या वाले 7 राज्य हैं उत्तर प्रदेश (13 करोड़ 87 लाख), बिहार (8 करोड़ 63 लाख), महाराष्ट्र (7.8 करोड़), पं. यंगल (6.79 करोड़) आंध्र प्रदेश (6.63 करोड़) मध्य प्रदेश (6.61 करोड़) और तमिलनाडु (5.56 करोड़)। इस सात प्रांतों की कुल जनसंख्या देश की जनसंख्या का 66.4 प्रतिशत है। अन्य 16 प्रांत और केंद्र शासित प्रदेशों की कुल जनसंख्या देश की मात्र 4 प्रतिशत है। यह प्रांत हैं जम्मू एवं काश्मीर, हिमाचल प्रदेश, त्रिपुरा, मणिपुर, मेघालय, नागालैंड, गोवा, अरुणाचल प्रदेश, पांडिचेरी, मिजोरम, चंडीगढ़, सिक्किम, अंडमान एवं निकोबार, दादरा एवं नगर हवेली, दमन एवं दियू और लक्षद्वीप। शेष प्रांतों में देश की एक से 7 प्रतिशत जनसंख्या है। दिल्ली में जनसंख्या की प्रतिशतता 1.11 है।

### जनसंख्या का घनत्व

हर दशक में जनसंख्या वृद्धि और क्षेत्रफल के वही रहने से जनसंख्या घनत्व में लगातार वृद्धि (1921 के दशक को छोड़कर) हुई है। 1901 में जनसंख्या घनत्व 7.7 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी हो गया। 1931 तक जनसंख्या घनत्व प्रति वर्ग किमी 100 व 1971 तक 200 से कम था। 1981 तक यह 200 को पार (216) कर 1991 तक 267 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी तक पहुंच गया।

### जनसंख्या वृद्धि

भारत की जनसंख्या 1901 में 23 करोड़ 84 लाख थी। 1991 में भारत की जनसंख्या लगभग 84 करोड़ 63 लाख है। इन 9 दशकों में जनसंख्या की वृद्धि दर 254 प्रतिशत रही है। दशकीय वृद्धि जो कि 1901-1911 में 5.75 प्रतिशत थी, 1981-91 में बढ़कर 23.50 प्रतिशत रही।

### लिंगीय संरचना

भारत में लिंगीय अनुपात प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या से माना जाता है। 1991 में लिंगानुपात 927 था। 1901 से जनगणना आंकड़े दिखाते हैं कि 1951 एवं 1981 के दशक को छोड़ कर लिंगानुपात में गिरावट आती रही है। 1901 में लिंगानुपात 972 था। 1951 में यह 945 पर टिका रहा। सर्वाधिक गिरावट 1961-71 के दशक में आयी जय लिंगानुपात गिर कर 930 हो गया। लिंगानुपात में कमी के कई कारण दिये गये हैं।

## आधुनिक शिक्षा के बाद भी नसबंदी कराने वाले पुरुषों की संख्या घटी

आज से लगभग 20 साल पहले वर्ष 1982 में इसका प्रतिशत 22 के करीब था। उस समय नसबंदी के लिए कोई भी आधुनिक तकनीक नहीं आई थी और वकायदा चीर-फाड़ के जरिए नसबंदी की जाती थी। परिवार नियोजन कार्यक्रम के तहत लगे विशेषज्ञों के अनुसार आज जितने ज्यादा हम शिक्षित होते जा रहे हैं, चिकित्सा की नई नई तकनीकों को अपना रहे हैं उतने ही ज्यादा नसबंदी के मामलों में हम पिछड़ते जा रहे हैं। जबकि महिलाओं के आपरेशन के मुकाबले नसबंदी काफी आसान है और पुरुष आपरेशन के दो घंटे बाद ही अपने काम पर वापस जा सकता है। जनसंख्या विस्फोट का यह भी एक प्रमुख कारण है, क्योंकि महिलाओं के मुकाबले पुरुषों के एक से अधिक संबंध होते हैं।

परिवार नियोजन के लिए होने वाले कुल आपरेशन में से 95 से 97 प्रतिशत मामलों में महिलाएं ही अपना आपरेशन करवाती हैं। वह बीमार हो, उनमें खूनी की कमी हो। चाहे वह कामकाजी हो, पढ़ी-लिखी हो अथवा अनपढ़। अनपढ़ की तो बात छोड़िए आज का एक पढ़ा-लिखा पुरुष भी परिवार नियोजन जब कभी भी स्थायी रूप से चाहता है तो अपनी जगह अपनी पत्नी का ही आपरेशन करवाता है। नसबंदी के बारे में कई तरह की भ्रांतियां इसके आड़े आती

हैं। जैसे सेक्स करने की क्षमता पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ना, आपरेशन के बाद काम न कर पाने का डर, पुरुषों द्वारा नसबंदी करवाना अपनी शान के खिलाफ समझना और इसके लिए महिलाओं को ही आगे लाना।

वर्ष 1996-97 में पुरुष एवं महिलाओं के आपरेशन के आंकड़ों के लिए उन चार राज्यों पर नजर डालें जहां जनसंख्या तेजी से बढ़ रही है तो पता चलता है कि वहां महिलाओं के आपरेशन के मुकाबले नसबंदी केवल पांच से छह प्रतिशत तक ही सीमित है। उत्तर प्रदेश में इस दौरान 2,57,316 महिलाओं के आपरेशन और 270 नसबंदी, बिहार में 81,507 और 914, राजस्थान में 1,98,999 और 1059, मध्यप्रदेश में 3,65,662 और 6069 के मामले प्रकाश में आए। देश की राजधानी के आंकड़ों भी कुछ कम नहीं हैं। वर्ष 1996-97 में महिलाओं के आपरेशन के 31,000 नसबंदी के 1500, 1997-98 में 35,000 और 1450, 1998-99 में 33,000 और 1400 के लगभग मामले दर्ज किए गए। वर्ष दो हजार में जनवरी तक महिलाओं के आपरेशन के 30,000 हजार और नसबंदी के केवल 1300 के लगभग मामले दर्ज हुए हैं।

## साक्षरता

जनगणना के उद्देश्य के अनुसार कोई भी व्यक्ति किसी भी भाषा को लिख पढ़ सकता है - साक्षर माना जाता है। 1991 की जनगणना में 7 वर्ष की आयु के ऊपर के लोगों की साक्षर गणना की गयी। 1991 में साक्षरता 52 प्रतिशत रही।

## छोटे परिवार की ओर

यह अविश्वसनीय तो है लेकिन सच्चाई यही है कि भारत में परिवार नियोजन कार्यक्रम में अनेक साल यीत जाने के बावजूद 59% महिला जनसंख्या किसी प्रकार का गर्भ निरोधक का प्रयोग नहीं करती हैं।

## परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण

राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 1992-93 की रिपोर्ट जिसे इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फार पापुलेशन साइंसेज बंबई ने जारी किया है के अनुसार भारत में जन्म दर समय के साथ कम हो रही है। 24 प्रांतों और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली की 13 से 49 वर्ष की आयु की महिलाओं पर सर्वेक्षण किया गया।

सर्वेक्षित की गयी जनसंख्या में 26% शहरी क्षेत्र में रह रही हैं। घरों में रहने वाले 38% 15 वर्ष की आयु से कम थे। 65 वर्षों से अधिक आयु वाले लोगों की प्रतिशतता 5 थी। 6 वर्षों से अधिक आयु की महिलाओं में 57% अशिक्षित और केवल 9% ही ऐसी थीं जिन्हें माध्यमिक स्तर की शिक्षा प्राप्त थी। शहर और कस्बों में रहने वाली 67% महिलायें शिक्षित थीं। 82% घर के प्रमुख हिंदु, 11% मुस्लिम, और 3 प्रतिशत इसाई थे। 13% अनुसूचित और 9% जनजाति के थे।

रिपोर्ट के अनुसार भारत में समय के साथ उर्वरता कम हो रही है। 1990-92 में प्रति 1000 लोगों पर जन्म दर 28.7% थी जो कि 10 वर्ष पूर्व के आंकड़ों से 15% कम है। कुल उर्वरता दर प्रति महिला 3.4 बच्चों की है।

मुस्लिमों में अन्य धर्मों की अपेक्षा उर्वरता दर अधिक है। इनमें कुल उर्वरता दर 4.4 बच्चे प्रति महिला है जो कि हिंदुओं से 1.1 अधिक है। सिक्ख, इसाई और अन्य धर्मों (मुख्यतः जैन और बुद्ध धर्म) में यह दर तीन बच्चों से कम है। अनुसूचित जाति में यह दर 3.9 बच्चों की है जबकि जनजाति में 3.6 की है। सर्वेक्षण में पाया गया कि भारत में बच्चों की माओं का आयु वर्ग 16 वर्ष से 29 वर्ष का है।

## प्रांतों में उर्वरता

प्रांतों में उर्वरता दर में बहुत अधिक भिन्नता है। दक्षिण भारत के राज्यों केरल, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु और कर्नाटक में और पश्चिम भारत के राज्यों गोवा, गुजरात और महाराष्ट्र में शेष भारत की तुलना में उर्वरता दर काफी कम है। दो प्रांतों केरल और गोवा में तो यह दर तो औसत से बहुत कम हो गयी है। दूसरी तरफ उत्तर प्रदेश, बिहार, हरियाणा और अरुणाचल प्रदेश में प्रति महिला बच्चों की संख्या चार है। मध्य प्रदेश, मेघालय, राजस्थान और असम में उर्वरता दर राष्ट्रीय औसत से अधिक है।

## विवाह के समय आयु

सर्वेक्षण के समय 15 से 19 वर्ष की विवाहित महिलाओं की प्रतिशतता 30 थी, और 25 से 29 वर्ष की विवाहित महिलाओं की प्रतिशतता 95 थी। 15 से 19 वर्ष



## जनसंख्या आकार के अनुसार प्रांतों और केंद्रशासित क्षेत्रों का वर्गीकरण

| क्षेत्री प्रांत/केंद्र शासित प्रदेश | जनसंख्या<br>1991 | भारत की जनसंख्या की प्रतिशतता |       |          | श्रेणी |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------|----------|--------|
|                                     |                  | 1991                          | 1981  | 1981 में |        |
| 1. उत्तर प्रदेश                     | 139,11,267       | 16.44                         | 16.22 | 1        |        |
| 2. बिहार                            | 86,374,465       | 10.23                         | 10.23 | 2        |        |
| 3. तमिलनाडु                         | 78,937,187       | 9.33                          | 9.19  | 3        |        |
| 4. महाराष्ट्र                       | 68,077,965       | 8.04                          | 7.90  | 4        |        |
| 5. आंध्र प्रदेश                     | 66,508,008       | 7.86                          | 7.84  | 5        |        |
| 6. मध्य प्रदेश                      | 66,181,170       | 7.82                          | 7.64  | 6        |        |
| 7. त्रिपुरा                         | 55,858,946       | 6.60                          | 7.08  | 7        |        |
| 8. कर्नाटक                          | 44,977,201       | 5.31                          | 5.43  | 8        |        |
| 9. राजस्थान                         | 44,005,990       | 5.20                          | 5.01  | 9        |        |
| 10. गुजरात                          | 41,309,582       | 4.88                          | 4.99  | 10       |        |
| 11. उत्तराखण्ड                      | 31,659,736       | 3.74                          | 3.86  | 11       |        |
| 12. केरल                            | 29,698,518       | 3.44                          | 3.72  | 12       |        |
| 13. असम                             | 22,414,322       | 2.65                          | 2.64  | 13       |        |
| 14. मेघालय                          | 20,281,969       | 2.40                          | 2.46  | 14       |        |
| 15. हरियाणा                         | 16,463,618       | 1.94                          | 1.89  | 15       |        |
| 16. हिमाचल                          | 9,420,614        | 1.11                          | 0.91  | 16       |        |
| 17. उत्तरांचल प्रदेश                | 7,718,700        | 0.91                          | 0.88  | 17       |        |
| 18. सिक्किम प्रदेश                  | 5,170,877        | 0.61                          | 0.63  | 18       |        |
| 19. मिजोरम                          | 2,757,705        | 0.33                          | 0.30  | 19       |        |
| 20. मणिपुर                          | 1,837,119        | 0.22                          | 0.21  | 20       |        |
| 21. मेघालय                          | 1,774,778        | 0.21                          | 0.19  | 21       |        |
| 22. नागालैंड                        | 1,209,546        | 0.14                          | 0.11  | 22       |        |
| 23. अरुणाचल प्रदेश                  | 1,169,793        | 0.14                          | 0.15  | 23       |        |
| 24. अरुणाचल प्रदेश                  | 864,558          | 0.10                          | 0.09  | 24       |        |
| 25. मिजोरम                          | 807,785          | 0.09                          | 0.09  | 25       |        |
| 26. त्रिपुरा                        | 689,756          | 0.08                          | 0.07  | 26       |        |
| 27. असम                             | 640,725          | 0.08                          | 0.07  | 27       |        |
| 28. सिक्किम                         | 406,457          | 0.05                          | 0.05  | 28       |        |
| 29. अरुणाचल एव मिजोरम द्वीप         | 280,561          | 0.03                          | 0.03  | 29       |        |
| 30. मणिपुर एव नागालैंड द्वीप        | 138,477          | 0.01                          | 0.01  | 30       |        |
| 31. मेघालय एव त्रिपुरा              | 101,586          | 0.01                          | 0.01  | 31       |        |
| 32. अरुणाचल                         | 51,707           | 0.01                          | 0.01  | 32       |        |

स्रोत: भारत की जनगणना 1991, अंतिम आंकड़ा

में विवाह की शहरी क्षेत्र में प्रतिशतता कम 7.2 थी जबकि ग्रामीण क्षेत्र में यह 4.6% थी।

### एक और वच्चा?

एक चौथाई से अधिक महिलाओं का उत्तर था कि उन्हें और बच्चा नहीं चाहिए। 31% महिलाएँ या उनके पति आप्रेशन करा चुके थे। यह दो तर्क कूल सारन की निम्नलिखित महिलाओं का 57% है। कूल मिलाकर 78% महिलाएँ बच्चों के जन्म में अवरुद्ध या और बच्चे नहीं चाहती थीं। और बच्चे की चाहना का मुख्य कारण लड़के का न होना था और लड़की माँ के लड़के की चाह में एक और बच्चा पैदा करना चाहती थी।

ग्रामीण क्षेत्र में यह चाहना शहरी क्षेत्र की अपेक्षा अधिक थी। 41% महिलाएँ गर्भ निरोधकों का प्रयोग कर रही हैं। 25 वर्ष से कम आयु की महिलाओं में गर्भ निरोधकों का प्रयोग बहुत कम है।

### शिक्षा का महत्त्व

13-वीं सी परीक्षा में शिक्षा का महत्त्व होता है और राष्ट्रीय विकास की भी यह कृती है। हालाँकि भारत में शिक्षा का प्रसार तो हो रहा है लेकिन अभी भी 72% ग्रामीण महिलाएँ ग्रामपंचायत के दौरान अनशिक्षित थीं। जनसंख्या के विस्तार को रोकने के लिये शिक्षा का प्रसार विशेषकर

महिलाओं को शिक्षित होने का प्रोत्साहन देना बहुत जरूरी है क्योंकि शिक्षा ही महिलाओं को नयी सोच नया आयाम दे सकती है।

## भारत में जनसंख्या घनत्व एवं लिंगानुपात

| जनगणना वर्ष | घनत्व | लिंगानुपात |
|-------------|-------|------------|
| 1901        | 77    | 972        |
| 1911        | 82    | 964        |
| 1921        | 81    | 955        |
| 1931        | 90    | 950        |
| 1941        | 103   | 945        |
| 1951        | 117   | 946        |
| 1961        | 142   | 941        |
| 1971        | 177   | 930        |
| 1981        | 216   | 934        |
| 1991        | 267   | 927        |

भारत की जनसंख्या घनत्व बनाने में जम्मू एवं काश्मीर में क्षेत्रफल एवं जनसंख्या के तुलनात्मक अध्ययन से जोड़ा गया है। वहां पर 1991 में जनगणना नहीं हुयी।

## प्रांत/केंद्र शासित प्रदेशों का 1991 में

### जनसंख्या घनत्व

| 1991 में क्रम            | प्रांत/संघीय क्षेत्र 1981 | घनत्व 1991 |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| 1. दिल्ली                | 4,194                     | 6,352      |
| 2. चंडीगढ़               | 3,961                     | 5,632      |
| 3. पांडिचेरी             | 1,229                     | 1,642      |
| 4. लक्षद्वीप             | 1,258                     | 1,616      |
| 5. दमन एवं दिवु          | 705                       | 907        |
| 6. पश्चिम बंगाल          | 615                       | 767        |
| 7. केरल                  | 655                       | 749        |
| 8. बिहार                 | 402                       | 497        |
| 9. उत्तर प्रदेश          | 377                       | 473        |
| 10. तमिलनाडु             | 372                       | 429        |
| 11. पंजाब                | 333                       | 403        |
| 12. हरियाणा              | 292                       | 372        |
| 13. गोवा                 | 272                       | 316        |
| 14. असम                  | 230                       | 286        |
| 15. दादरा एवं नागर हवेली | 211                       | 282        |
| भारत                     | 230                       | 273        |
| 16. त्रिपुरा             | 196                       | 263        |
| 17. महाराष्ट्र           | 204                       | 257        |
| 18. आंध्र प्रदेश         | 195                       | 242        |
| 19. कर्नाटक              | 194                       | 235        |
| 20. गुजरात               | 174                       | 211        |
| 21. उड़ीसा               | 169                       | 203        |
| 22. मध्य प्रदेश          | 118                       | 149        |

## जनसंख्या विस्फोट

हम एक अरब हो रहे हैं। 111 मई की दोपहर 12.57 बजे भारतीयों की कुल आबादी 100 करोड़ का आंकड़ा पार कर लेगी। कुपोषण, भूखमरी, सूखा और पीने के पानी जैसे गंभीर संकटों से जूझ रहे देश के लिए यह कोई अच्छी खबर नहीं है। एक अरब भारतीय दुनिया की कुल आबादी का 16 प्रतिशत है जिनको विश्व के मात्र 2.4 फीसदी क्षेत्रफल में जीवन बिताना पड़ता है। इस तावाद में हर साल 1.60 करोड़ यानी हर साल एक आस्ट्रेलिया की बड़ोतरी हो रही हैं। आबादी बढ़ने की रफ्तार यही रही तो 2045 तक हम जनसंख्या के मामले में चीन से भी आगे निकल जाएंगे।

यह उपलब्धि नहीं, खतरे की घंटी है। विडंबना यह है कि दुनिया भर में सबसे पहले परिवार नियोजन कार्यक्रम की शुरुआत करने वाला देश जनसंख्या के विस्फोट की सर्वाधिक गंभीर समस्या से जूझ रहा है।

आबादी के फूलते गुब्बारे के डरावने आकार का अनुमान राजधानी दिल्ली की हालत से लगाया जा सकता है जहां फिलहाल पीने के पानी की 53 प्रतिशत और बिजली की 40 प्रतिशत कमी है। इसी तरह 'सबको शिक्षा' का ढकोसला तो बहुत होता है पर आज भी दिल्ली के 40 फीसदी बच्चे स्कूल की शिक्षा से वंचित हैं। यहां रोटी, कपड़ा और घर तथा साफ हवा की बात नहीं उठाई जा रही है।

जनसंख्या विस्फोट का सबसे चिंताजनक पहलू उसके दोगुने होने की रफ्तार का लगातार घटता अंतराल है। इससे आबादी पर अंकुश के लिए समय-समय पर लागू की गई सरकारी योजनाओं के खोखलेपन का पता भी चलता है। आजादी से पहले भारत की जनसंख्या में 10 करोड़ की बढ़ोतरी होने में 42 साल लगे थे। लेकिन आजादी के बाद 10 करोड़ लोग रुई 12 साल में, फिर 10 करोड़ की दूसरी वृद्धि सब के साल में, तीसरी वृद्धि साढ़े सात साल में, चौथी सब छह साल में और पांचवीं में मात्र पांच साल दो महीने का समय लगा। सन् 1971 से 1996 के बीच 25 वर्ष में आबादी 38.60 करोड़ बढ़ गई। चीन की जनसंख्या के बाद यह जनसंख्या किसी भी देश की जनसंख्या से ज्यादा है। इसी प्रकार 1981 से 1996 के बीच 15 वर्ष में भारत की आबादी में 25 करोड़ की वृद्धि हुई जो 1990 की अमरीका की जनसंख्या के बराबर है। इस आंकड़े को 20 वर्षों के लिए बढ़ावा देकर 60 साल में केवल 12.25 करोड़ की वृद्धि हो जाएगी। देश की आबादी 23 करोड़ से बढ़कर 30 करोड़ तक पहुंचेगी।

|                              |     |     |
|------------------------------|-----|-----|
| 23. राजस्थान                 | 100 | 129 |
| 24. हिमाचल प्रदेश            | 77  | 93  |
| 25. मणिपुर                   | 64  | 82  |
| 26. मेघालय                   | 60  | 79  |
| 27. जम्मू एवं काश्मीर        | 59  | 76  |
| 28. नागालैंड                 | 47  | 73  |
| 29. सिक्किम                  | 45  | 57  |
| 30. अंडमान एवं निकोबार द्वीप | 23  | 34  |
| 31. मिजोरम                   | 23  | 33  |
| 32. अरुणाचल प्रदेश           | B   | 10  |

स्रोत: सेंसस आफ इंडिया

### प्रांतों एवं केंद्रशासित प्रदेशों में साक्षरता दर

| क्रम | प्रांत व केंद्र शासित प्रदेश | साक्षरता दर (7+) |       |       |
|------|------------------------------|------------------|-------|-------|
|      |                              | व्यक्ति          | पुरुष | महिला |
| 1.   | आन्ध्र प्रदेश                | 44.09            | 55.13 | 32.72 |
| 2.   | अरुणाचल प्रदेश               | 41.59            | 51.45 | 29.69 |
| 3.   | असम                          | 52.89            | 61.87 | 43.03 |
| 4.   | बिहार                        | 38.48            | 52.49 | 22.89 |
| 5.   | गोवा                         | 75.51            | 83.64 | 67.09 |
| 6.   | गुजरात                       | 61.29            | 73.13 | 48.64 |
| 7.   | हरियाणा                      | 55.85            | 69.10 | 40.47 |
| 8.   | हिमाचल प्रदेश                | 63.86            | 75.36 | 52.13 |
| 9.   | कर्नाटक                      | 56.04            | 67.26 | 44.34 |
| 10.  | केरल                         | 89.81            | 93.62 | 86.17 |
| 11.  | मध्य प्रदेश                  | 44.20            | 58.42 | 28.85 |
| 12.  | महाराष्ट्र                   | 64.87            | 76.56 | 52.32 |
| 13.  | मणिपुर                       | 59.89            | 71.63 | 47.60 |
| 14.  | मेघालय                       | 49.10            | 53.12 | 44.85 |
| 15.  | मिजोरम                       | 82.27            | 85.61 | 78.60 |
| 16.  | नागालैंड                     | 61.65            | 67.62 | 54.75 |
| 17.  | उड़ीसा                       | 49.09            | 63.09 | 34.68 |
| 18.  | पंजाब                        | 58.51            | 65.66 | 50.41 |
| 19.  | राजस्थान                     | 38.55            | 54.99 | 20.44 |
| 20.  | सिक्किम                      | 56.94            | 65.74 | 46.69 |

|                             |       |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|-------|
| 21. तमिलनाडु                | 62.66 | 73.75 | 51.33 |
| 22. त्रिपुरा                | 60.44 | 70.58 | 49.65 |
| 23. उत्तर प्रदेश            | 41.60 | 55.73 | 25.31 |
| 24. पश्चिम बंगाल            | 57.70 | 67.81 | 46.56 |
| केंद्र शासित प्रदेश         |       |       |       |
| 1. अंडमान एवं निकोबार द्वीप | 73.02 | 78.99 | 65.46 |
| 2. चंडीगढ़                  | 77.81 | 82.04 | 72.34 |
| 3. दादरा एवं नागर हवेली     | 40.71 | 53.56 | 26.98 |
| 4. दमन एवं दिवु             | 71.20 | 82.66 | 59.40 |
| 5. दिल्ली                   | 75.29 | 82.01 | 66.99 |
| 6. लक्षद्वीप                | 81.78 | 90.18 | 72.89 |
| 7. पांडिचेरी                | 74.74 | 83.68 | 65.63 |

स्रोत: सेंसस आफ इंडिया 1991

### ग्रामीण एवं शहरी जनसंख्या

| जनगणना वर्ष | जनसंख्या (मिलियन में) |      | कुल जनसंख्या का प्रतिशत |      |
|-------------|-----------------------|------|-------------------------|------|
|             | ग्रामीण               | शहरी | ग्रामीण                 | शहरी |
| 1901        | 243                   | 26   | 89.2                    | 10.8 |
| 1911        | 226                   | 26   | 89.7                    | 10.3 |
| 1921        | 223                   | 28   | 88.8                    | 11.2 |
| 1931        | 246                   | 33   | 88.0                    | 12.0 |
| 1941        | 275                   | 44   | 86.1                    | 13.9 |
| 1951        | 299                   | 62   | 82.7                    | 17.3 |
| 1961        | 360                   | 79   | 82.0                    | 18.0 |
| 1971        | 439                   | 109  | 80.1                    | 19.9 |
| 1981*       | 524                   | 159  | 76.7                    | 23.3 |
| 1991**      | 629                   | 218  | 74.3                    | 25.7 |

स्रोत: सेंसस आफ इंडिया

\* असम में 1991 में जनगणना नहीं हो पायी थी, 1981 की जनगणना के आधार पर अनुमानित आंकड़े हैं।

\*\* जम्मू काश्मीर की अनुमानित जनसंख्या।

## धार्मिक सम्प्रदाय

भारत के प्रमुख धार्मिक सम्प्रदाय हैं: हिन्दू, मुस्लिम, ईसाई, सिख, बौद्ध, जैन और पारसी। इनमें अन्तिम दो संख्या में कम हैं पर अनेक सदियों से महत्वपूर्ण हैं। सन् 1991 में असम को छोड़कर कुल जनसंख्या में हिन्दुओं की संख्या 67.25 करोड़, मुस्लिम 9.52 करोड़ ईसाई 1.88 करोड़, सिख 1.62 करोड़, बौद्ध 0.63 करोड़ जैन 0.33 करोड़ थी। 1981 से 91 तक आयादी में वृद्धि 15.68 करोड़ की हुई है। हिंदुओं की आयादी में वृद्धि 12.48 करोड़, मुस्लिमों की वृद्धि 2.34 करोड़, ईसाई-

26 लाख, बौद्ध-17 लाख, सिख-13 लाख और जैन केवल 2 लाख बढ़े हैं।

जहां लगभग हर धर्म के लोगों की आयादी में काफी वृद्धि हुई है जैन धर्म के अनुयायियों की वृद्धि केवल 4.42% ही है। इसके बाद ईसाईयों का स्थान आता है लेकिन उनकी वृद्धि दर 16.89% है। हिंदू 22.78%, सिख 25.48%, बौद्ध 35.98% और मुसलमान 32.76% बढ़े हैं।

जैनों की आयादी बिहार, हरियाणा, मेघालय, मिजोरम, उड़ीसा, पंजाब, राजस्थान, सिक्किम, पश्चिम बंगाल और

चंडीगढ़ में घटी है। त्रिपुरा और अंडमान निकोबार जहां जैनियों की आबादी बढ़ी है वह नाममात्र की है। यहां बढ़ोत्तरी केवल 9 लोगों की हुई है।

हिंदुओं की आबादी केवल एक राज्य मिजोरम में घटी है और वह भी केवल 4.57 लोगों की। बाकी हर प्रदेश में हिंदुओं की आबादी बढ़ी है। ईसाईयों की आबादी केवल आंध्र प्रदेश में घटी है। वहां पहले 1.4 लाख ईसाई थे अब घट कर 1.2 लाख रह गये हैं। सिक्ख अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम, नागालैंड और पांडिचेरी में घटे हैं लेकिन कुल कमी 61 लोगों की है।

एक दिलचस्प बात यह है कि केरल में 1981 से 91 के 10 वर्षों में बौद्धों की आबादी में न तो कमी आयी है और न ही बढ़ोत्तरी हुई है। 1981 में वहां 223 बौद्ध थे और अब भी इतने ही हैं। लेकिन पंजाब में बौद्धों की जनसंख्या में अप्रत्याशित वृद्धि हुई है। 1981 में वहां 799 बौद्ध थे जोकि 91 में बढ़ कर 24930 हो गये। इस प्रकार यहां बौद्धों की वृद्धि का प्रतिशत 3020.15 है। उत्तर प्रदेश में भी बौद्धों की वृद्धि खासी हुई है। यहां वृद्धि का प्रतिशत 305.99 है। 1991 में यहां बौद्ध 2.21 लाख हैं जबकि 81 में इनकी संख्या केवल 54 हजार थी।

लक्षद्वीप की कुल आबादी 51707 है और 1991 की जनगणना में यहां केवल एक सिक्ख बताया गया है। यानी एक पूरा सिक्ख परिवार भी वहां नहीं है। 1981 की जनगणना में तो वहां एक भी सिक्ख नहीं था।

कुल आबादी में वृद्धि के प्रतिशत के आंकड़ों को देखें तो स्थितियां कुछ भिन्न दिखती हैं। देश की कुल आबादी में हिंदुओं का प्रतिशत ब्रूँकि 0.68 घटा है तो इसका उत्तर बिहार (0.55), गुजरात (0.50), हरियाणा (0.15), कर्नाटक (0.32), मध्य प्रदेश (0.16), महाराष्ट्र (0.28), मणिपुर (2.37), मेघालय (3.36), मिजोरम (2.09), नागालैंड (4.24), छत्तीसगढ़ (0.75), पंजाब (1.47), राजस्थान (0.28), तमिलनाडु (0.19), त्रिपुरा (2.84), उत्तर प्रदेश (1.57), पश्चिम बंगाल (2.24) और दादरा एवं नागर हवेली (0.08) पर भी पड़ा है। ईसाईयों का कुल आबादी में 0.13 प्रतिशत बढ़ा है। सिक्खों का 1981 से 91 तक की आबादी में प्रतिशत न तो बढ़ा है और न ही घटा है।

देश में मुसलिम समुदाय की आबादी दूसरे प्रमुख धार्मिक समुदायों की तुलना में तेजी से बढ़ी है। 1981-91 के बीच इसमें 32.76 प्रतिशत वृद्धि हुई जबकि इस दौरान जनसंख्या वृद्धि का राष्ट्रीय औसत 23.79 प्रतिशत रहा।

भारत के जनगणना आयोग की ओर से जारी रिपोर्ट के अनुसार 1981-91 के बीच देश की मुसलिम जनसंख्या के करोड़ 40 लाख से भी ज्यादा बढ़ी। इन के बीच देश में हिन्दू समुदाय की जनसंख्या में 22.50 प्रतिशत की वृद्धि हुई। दर दर राष्ट्रीय औसत की तुलना में लगभग 10 प्रतिशत कम की। तीस राज्य और केन्द्र शासित प्रदेशों में से 25 में मुसलिम जनसंख्या अन्य समुदायों की तुलना में तेजी से बढ़ा रही है।

1991 में देश की कुल जनसंख्या में मुसलिमों का हिस्सा 10.86 प्रतिशत का जो 1981 में बढ़कर 11.67 प्रतिशत हो गया। इस दौरान हिन्दू समुदाय की

रह गया। इस अवधि में ईसाई, सिख और जैन समुदायों की जनसंख्या 16.81, 25.48 और 4.42 प्रतिशत बढ़ी। केवल बौद्ध धर्मावलंबी जिनकी आबादी केवल 0.77 प्रतिशत है।

रिपोर्ट के मुताबिक 1981 में हिन्दू आबादी 54 करोड़ 77 लाख 90 हजार थी जो 1991 में बढ़कर 67 करोड़ 25 लाख 90 हजार हो गई। मुसलमान सात करोड़ 17 लाख 20 हजार, ईसाई एक करोड़ 61 लाख 60 से एक करोड़ 88 लाख 90 हजार, सिख एक करोड़ 29 लाख 40 हजार से एक करोड़ 62 लाख 40 हजार, बौद्ध 46 लाख 50 से बढ़कर 63 लाख 20 हजार और जैन 31 लाख 90 हजार से बढ़कर 33 लाख 30 हजार हो गए।

रिपोर्ट में महिला पुरुष अनुपात को देखें तो प्रति एक हजार पुरुष के बीच सिक्खों में 888, हिन्दुओं में 925, मुसलमानों में 930, जैनियों में 946, बौद्धों में 952 और ईसाईयों में 994 महिलाएं थीं। अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम, नागालैंड, चंडीगढ़, दादरा और नागर हवेली व दिल्ली में मुराहिम आबादी की वृद्धि दर 50 प्रतिशत से अधिक रही।

धार्मिक समाजशास्त्रियों के लिए रोचक तथ्य 1981 की जनगणना से मिलता है। गृहस्थ जनसंख्या का परिशिष्ट 183 स्वर्णों की सूची देता है जिनको अन्य धर्म और सम्प्रदाय के रूप में एक साथ गिना गया है। इनमें से 71,630 जोरोश्ट्रियन और 5,618 यहूदी हैं। 25,416 लोग धर्म से अविवासी और 1367 जनजाति (नागालैंड में) हैं, 119 आत्मदात और 25,985 जो सिर्फ गैर-ईसाई (मणिपुर, मेघालय तथा नागालैंड में 796 पैगन इन्हीं तीन राज्यों में और मणिपुर में 1,215 मीयन सम्प्रदाय के लोग हैं)।

अन्य जनजातियों ने अपनी विशिष्ट जनसंख्या के धर्म के रूप में गिनाया है - सदाहरण के लिए जनगणना में 484, ओरान, 32,252 मेघालय, 1481 राग, 8375 गोंड, 4133 हो, 148,437 खस, 1765 मंडा 1296 नागा लोगों का उल्लेख है।

3382 संख्या वाले निरक्षरों में से हिन्दू जनसंख्या अनुपाती हैं अन्य जनसंख्या में बौद्ध धर्म का प्रतिशत है जैसे अरुणाचल, चंडीगढ़, गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, मेघालय, मिजोरम, तमिलनाडु, त्रिपुरा, उत्तर प्रदेश, उत्तरांचल, पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, दादरा एवं नागर हवेली, केन्द्र शासित प्रदेशों में से 25 में मुसलिम जनसंख्या अन्य समुदायों की तुलना में तेजी से बढ़ा रही है।

इनसे अधिक स्पष्ट स्पष्ट तथ्यों के बिना हम इनके के लगभग 29,000 लोगों के बारे में इनके बारे में (मणिपुर, मेघालय, नागालैंड, उत्तरांचल, पंजाब, राजस्थान, हरियाणा, दिल्ली, दादरा एवं नागर हवेली, केन्द्र शासित प्रदेशों में से 25 में मुसलिम जनसंख्या अन्य समुदायों की तुलना में तेजी से बढ़ा रही है।

ग्रामीण क्षेत्रों में अधिकतर) बताया है। मानव धर्म के 816 अनुयायी हैं जिनमें आधे से अधिक महाराष्ट्र में हैं।

1981 की जनगणना कुछ अन्य रोचक तथ्य भी देती है: "भारत में असम को छोड़ कुल उर्वरता दर 3.9 ग्रामीण क्षेत्रों में, 2.8 शहरी क्षेत्रों में और 3.6 दोनों में मिलाकर है।

"यह भी ज्ञातव्य है कि मुसलमानों में उर्वरता दर सबसे अधिक है, इसके बाद बौद्धों, हिन्दुओं, सिखों, जैनों और ईसाइयों में है।"

"राष्ट्रीय स्तर पर जैनियों और ईसाइयों में कुल उर्वरता दर समान 2.6 है। लेकिन ग्रामीण और शहर क्षेत्रों में जैनियों में ईसाइयों से अधिक उर्वरता है।

सभी क्षेत्रों में कुल उर्वरता दर में यह स्पष्ट विरोध ग्रामीण-

शहरी विभेदी-मिश्रण के कारण है। सिक्खों की कुल उर्वरता दर 3.4, हिन्दुओं और बौद्धों के लिए 3.6 और मुसलमानों की 4.1 है। विभिन्न जातियों में ईसाई स्त्री अनुपात पुरुषों की तुलना में बहुत अधिक है। प्रति 1000 पुरुषों में उनमें 992 स्त्रियाँ, बौद्धों में 953, जैनियों में 941, मुसलमानों में 937, हिन्दुओं में 933 और सिक्खों में 880 है।

लेकिन दूसरी तरफ जनगणना के अनुसार ईसाई स्त्रियाँ देर से शादी करना पसंद करती हैं और इसलिए विवाहित स्त्रियों की उर्वर आयु वर्ग (15 वर्ष से 49 वर्ष) का प्रतिशत केवल 62.15 है, जबकि सिक्खों में यह 70.40%, जैनियों में 72.09%, बौद्ध में 79.26%, मुसलमानों में 80.42% और हिन्दुओं में 82.35% है।

## भारोपीय का उद्भव, विकास और प्रसार

भारत से लेकर यूरोप तक फैली भाषाओं में कुछ गहरी समानताएँ हैं। इसका क्षीण आभास आज से दो-दोई हजार साल पहले भी था (पतंजलि) कि जिन शब्दों का संस्कृत में व्यवहार होता है, उनका प्रयोग देशांतर में भी होता है और इससे इनके इतने रूप हो जाते हैं कि एक शब्द को भी पूरी तरह समझ पाना एक महान उपलब्धि हो सकती है। इसका आभास धर्मप्रचार के लिए सदर देशों में जाने वाले बौद्ध

हुआ है। इसके साथ ही इसका उन सभी भाषाओं से जिनको इस परिवार में शामिल किया जा सकता है, सीधा संबंध है; इसलिए, यह परस्पर दूरस्थ लगने वाली यूरोपीय भाषाओं की गुदियों को सुलझाने में समर्थ है।

### मूल भाषा

ऐसी स्थिति में विद्वानों को लगता रहा कि मूल भाषा या

जोड़ने और अपने देश को उस भाषा का मूल क्षेत्र सिद्ध करने की होड़ सी मच गई। यह आग्रह जर्मन विद्वानों में सबसे अधिक था, जो अंत तक बना रहा। पर दूसरे देशों के विद्वान, जैसे फ्रांसीसी, अपने को शुद्ध आर्य सिद्ध करने और मूल क्षेत्र को अपने देश में खींच लाने के लिए कम व्यग्र नहीं थे। इस नोक-झोंक में दोनों के बीच अपनी श्रेष्ठता सिद्ध करने के लिए जो तकरार छिड़ी, उससे नृतत्व नाम से अध्ययन की एक अन्य शाखा का जन्म हो गया।

इस विवाद के कारण यह तय नहीं हो पा रहा था कि यह भाषा यूरोप में कहाँ बोली जाती थी। विवाद से बचने के लिए यह तय हुआ कि यह 'यूरोप में ही कहीं, समव्येयर इन यूरोप/यरो/योली जाती रही होगी। यह 'कहीं' कहाँ और किस तरह तय हो, यह अलग प्रश्न था। इसलिए इस गोलमटोल दंग से यूरोप के बीच रख दिया गया। इसके नामकरण को लेकर भी विवाद जारी रहा। अंततः, इसके लिए इंडोयूरोपीय, अर्थात् भारोपीय, शब्द स्वीकार कर लिया गया जिससे इसमें पूरे यूरोप का साझा रहे।

वह भाषा जिसे लुप्त मान लिया गया था उसकी पुनःसर्जना के प्रयत्न किए गए। इसके लिए परिवार की अधिकांश भाषाओं में ध्वनिगत और अर्थगत समानता रखने वाले शब्दों की तुलना करते हुए, बहुनिष्ठ घटकों के आधार पर धातु य मूलदंड, स्टेम, कल्पित किए गए। कभी संस्कृत वैयाकरणों ने संस्कृत के समग्र शब्दभंडार के लिए कुछ धातुओं की कल्पना की थी। वे उससे संस्कृत ही नहीं, प्राकृत, अपभ्रंश और आधुनिक आर्य भाषाओं तक के शब्दभंडार की व्युत्पत्ति कर सकते थे, इसलिये इनकी जो भी सीमायें मानी जायें, उनकी पद्धति की वैज्ञानिकता को आज तक चुनौती नहीं दी गई। आद्य भारोपीय की धातुओं के साथ कठिनाई यह है कि इनसे पूरे शब्द भंडार की व्याख्या नहीं हो पाती।

## वंश वृक्ष

पिछली दो शताब्दियों में अथक परिश्रम करते हुए यूरोपीय विद्वानों ने भारोपीय भाषाओं का जो वंशवृक्ष बनाया है उसके अनुसार इसकी दो प्रधान शाखाएँ केंटम और सतेम हैं। इनमें केंटम की अनेकानेक शाखाएँ और उपशाखाएँ हैं और यह यूरोप तक सीमित है इसलिए सतेम से अधिक प्राचीन है। सतेम पूर्वी-उत्तरी यूरोप से लेकर भारत तक फैली है और इसकी दो ही शाखाएँ—भारतीय और ईरानी हैं, इसलिए यह नई है। यूरोपीय शाखाओं, प्रशाखाओं और टहनियों का नामोलेख करने के लिये भी कई पन्ने लग जायेंगे, इसलिये हम इसकी शाखाओं का ही उल्लेख करना पर्याप्त समझते हैं। ये हैं: जर्मनिक, केल्टिक, रोमांस, स्लाविक, लिथुआनियन और लेटवियन तथा ग्रीक।

'यूरोप में कहीं', या 'मध्य यूरोप' में रख कर इस भाषा को यूरोपीयों की साझी संपदा तो बना दिया गया था, पर भाषा को रक्त से जोड़ते समय नैन-नक्श का सवाल उठता था जो फिर उन विवादों को उभार देता जिसे शांत करने के लिए 'कहीं' और 'सबके साझे में' जैसे हल निकाले गए थे। कुछ खींच-तान के बाद समझ में यह बात आई कि भाषा का रक्त संबंध से कोई संबंध

नहीं। पर जर्मन मानसिकता में बीसवीं शताब्दी तक आर्य जाति और रक्त का दावा बना रहा।

ये भारत में पहुंचे कैसे? इसका एक ही उत्तर था कि आयो ने भारत पर आक्रमण किया। यहाँ पहले से वैसे काले लोगों को अपना दास बनाया और अपनी सत्ता स्थापित कर दी क्योंकि ऋग्वेद में देवों को गोरा और असुरों को काला तो बताया ही गया है, कालों पर गोरों की विजय भी दिखाई गई है। इस तथ्य को अभी किनारे रखा गया कि प्रकाश और अंधकार की इन शक्तियों के बीच युद्ध का कोई अन्य आशय है।

इनमें से किसी के पक्ष में निर्णायक प्रमाण नहीं थे परंतु इन मान्यताओं को बार-बार दुहरा कर एक ऐसा भ्रम बनाये रखा गया कि यह सच्चाई सा लगने लगा।

सबसे पहले तो हम नाम को ही लें, जो भ्रामक तो है ही, इसमें अतिव्याप्ति भी है। कारण इससे ऐसा लगता है जैसे इसमें भारत और यूरोप की सभी भाषाओं का समावेश है, जब कि यूरोप में हंगरी, फिनलैंड, एस्टोनिया, लेपलैंड, मोल्दोविया, अंशतः फ्रांस और स्पेन के और भारत में द्रविड़ और मुंडा या कोल तथा नाग भाषा-समूह के अनेक क्षेत्र हैं जिनको भारोपीय में नहीं माना जाता। जब हम संस्कृत या वैदिक जैसी किसी भाषा के लिए इसका प्रयोग करने को बाध्य होते हैं तो इसकी भ्रामकता बहुत बढ़ जाती है।

किसी एक भाषा से भारोपीय समुदाय की सभी भाषाओं के जन्म की सूझ के पीछे कहीं संस्कृतज्ञों का यह विश्वास काम कर रहा था कि दूसरी सभी भाषाएँ संस्कृत से पैदा हुई हैं। उस भाषा के लुप्त होने की घोषणा, बिना किसी छानबीन के, इतनी जल्दी में इसलिए की गई कि संस्कृत की जिन विशेषताओं को स्वीकार किया गया था, उनके आधार पर संस्कृतज्ञों का यह दावा सही सिद्ध हो जाता। यह शासकों के मनोबल को गिरा सकता था। इराके बाद भी वे सभी विद्वान जो यह मानते थे कि वेद भारोपीय अभिलेख हैं न कि भारतीय (हिटनी), या यह कि वेद भारोपीय (आर्य) भाषा के शैशव के ग्रथ है (मैक्समूलर), या यह कि ऋग्वेद के पुराने मंडल भारत से बाहर रहे गए थे (हिल्लेब्रांट, ग्रियर्सन, वरो, कोसयी) वे प्रकारांतर से स्वीकार कर रहे थे कि आद्य भारोपीय वैदिक से अभिन्नता या सर्वाधिक निकटता रखती है। अतः आधुनिक यूरोपीय भाषाओं को इसके समकक्ष रख कर धातुओं की कल्पना करने में एक खोटा धातु था। इससे यूरोप में इस भाषा का प्रवेश जिस केन्द्र या केंद्रों से हुआ था, उससे/उनके पूर्वरूप का परिचय तो मिल सकता था, आद्य भारोपीय का नहीं। पर जो विद्वान यूरोप को ही मूल क्षेत्र सिद्ध करने पर उतारू थे, उनके लिए यह अकल्पनीय था। फिर भी इनके कारण निकटतम ध्वनि और अर्थ रखने वाले रक्त के एकाधिक धातुओं की सर्जना करनी पड़ती है। इन्हें भारोपीय का आभास और दूसरी यूरोप में उत्पन्न होने वाली भाषाओं के साथ पहचान के बाद परंतु अन्य क्षेत्रों के भाषाओं के क्षेत्र में पशुत भाषा में प्राप्त मूल रूप का तदभव, या भारतीय बोलियों के जैसा रूप बन सकता है।

इसे मध्य यूरोप की भाषा ने उस भूभौतिक परिवेश के

का सहारा लिया था। दो भौगोलिक परिवेशों में वनस्पतियाँ भिन्न होंगी ही और यदि यूरोपीय भाषाओं की संख्या इतनी बढ़ी है कि वह भारोपीय भाषाओं का जंगल प्रतीत हो तो, अधिकांश भाषाओं से जिन वनस्पतियों की पुष्टि होगी, वे उसी परिवेश की होंगी ही। यर्ब/यर्ज अकेला ऐसा पौधा था जिसकी निकटता भूज से थी। यूरोपीय निवास के लिए यह अकेला प्रमाण था। परंतु पुरातनस्पतिकी के एक अध्येता (फीटिक पाल) ने परागविश्लेषण से पाया कि जिन पौधों को जिनको भारोपीय परिवेश का पौधा माना गया था, उसमें अधिकांश तो प्रस्तावित काल में उसमें उगते ही नहीं थे और जो उगते थे वे बहुत विरल थे। इनमें से कुछ जैसे ऐपल के लिए मूल शब्द तुर्की के क्षेत्र की किसी भाषा से लिया गया था। यह स्थिति वाईन या अंगूर की लता की थी। इसकी यागवानी 2500 ई.पू. के आसपास आरंभ होती है और यह भी उसी क्षेत्र से आगे बढ़ी थी। स्पष्ट है कि ये नाम उस भाषा के हैं जो तुर्की से आगे यूरोप की ओर बढ़ी थी, न कि इसके विपरीत।

वानस्पतिक शब्दावली को पूर्वनिश्चित निष्कर्षों पर पहुंचने के लिए चुना गया था। अन्यथा साड़ी शब्दावली से ऐसी जलवायु का पता चलता है जिसमें साल में कुछ समय बहुत अधिक गर्मी पड़ती थी और बरसात बहुत अधिक होती थी (ओटो थ्रेडर)। भौतिक संस्कृति से यह सिद्ध होता था कि वे नीचालन में दक्ष थे। कताई-युनाई करते थे और सूती तथा ऊनी दोनों तरह के वस्त्र युनते और पहनते थे। वे सिले

1. अनसिले वस्त्र उसी तरह पहनते थे जैसे भारत में घोंटी। 2. साड़ी पहनी जाती थी। इन बातों की ओर ध्यान ही नहीं दिया गया। यह इस बात का प्रमाण था कि वे जिस भौगोलिक परिवेश में रहते थे, वह ऊष्ण कटिबंधीय था और जिस काल में वे यूरोपीय क्षेत्र में पहुंचे थे उस काल में वे वनस्पतियाँ उसमें प्रधान रूप से उगती थीं जिनको आद्य-भारोपीय के लिए प्रस्तावित किया गया था। इससे यह भी सिद्ध होता था कि आद्य-भारोपीय बोलने वाले पशुचारण की अवस्था में नहीं थे। उनकी एक विकसित संस्कृति थी, जय कि दूसरी सहस्राब्दी ई.पू. के मध्य तक यूरोप का सांस्कृतिक स्तर पशुचारण से आगे नहीं बढ़ पाया था। इसीलिए आर्यों को भी पशुचारी सिद्ध करने के प्रयास किए गए थे, जय कि ऋग्वेद से उन्नत और चतुर्मुखी विकास की पुष्टि होती है।

समेम और केंटम का वर्गीकरण भी निर्दोष नहीं है। केंटम में भी सतेप के तत्व पाए जाते हैं और यूरोप की ही पूर्वी-उत्तरी भाषाएं सतेम वर्ग में आती हैं। ये दो भाषारूप यूरोप में नहीं उभरे थे। पश्चिमी दक्षिणी चीन के तुर्किस्तान क्षेत्र तूखार से प्राप्त प्राचीन अभिलेखों में, जिन्हें तूखारियन-ख कहा जाता है, केंटम के लक्षण मिलते हैं। यह उस लघु पागीर के निकट है जिसे कभी मैक्समूलर ने संयुक्त भारोपीय परिवार का मूल निवास घोषित किया था।

वंशावली तैयार करते हुए वंशवृक्ष की युनियादी अपेक्षाओं की अवहेलना की गई है। यह स्वीकार किया जाता है कि संस्कृत उपलब्ध भाषाओं में सबसे प्राचीन, अधिक विशद, अधिक निखोट, अधिक सुपरिष्कृत है और यही एकमात्र ऐसी भाषा है जो ग्रीक, लातिन, जर्मनिक, लिथुआनी आदि सभी से सीधा जुड़ाव रखती है, जबकि उनमें परस्पर

अलगव है। इससे संस्कृत सभी की मूल भले न सिद्ध हो, वह तना तो सिद्ध होती ही है, जिससे ये शाखाएं जुड़ी हैं। एक से बहुत का विशाखन तो संभव है, पर बहुत से एक का नहीं।

फिर, यदि वंशवृक्ष का तर्क सही है तो पीछे की ओर लौट कर हमें एक ऐसी भाषा पर पहुंचना चाहिए जिसमें पूरी एकरूपता हो और उसकी बोलियाँ न हो। कारण अनेक से अनेक की उत्पत्ति में जन्मगत संबंध का आधार ही समाप्त हो जाएगा। परंतु पुनर्संजित रूपों से एक ऐसी भाषा का पता चलता है जिसमें अनेक बोलियाँ थीं। इतना ही नहीं। कुछ आत्मग्रस्त यूरोपीय भाषाविदों ने मूल की तलाश में इससे भी पीछे जाकर जिस मूलतत्त्व की तलाश की है/मेलोरी/उसका नाम उन्होंने नोस्त्रातिक लैंग्वेज, अर्थात् 'हमारी भाषा', रखा है। पर इसमें भी उन्हें बहुत सी बोलियाँ दिखाई देती हैं और इस आधार पर उन्होंने दावा किया है कि सामी, द्रविड़ और आस्ट्रिक आदि भाषाएं और इनका व्यवहार करनेवाले यूरोप में ही रहते थे और 'हमारी भाषा' बोलते थे। यह समय में उल्टी यात्रा है। इससे केवल यह सिद्ध होता है कि अकेले भारोपीय ही नहीं, दूसरी भाषाओं के तत्व भी यूरोप में लगभग उतने ही प्राचीन चरण में पहुंचे थे। इसलिए खोज यह होनी चाहिए कि किस क्षेत्र में इन भाषाओं का संपर्क भारोपीय से संभव था। भारत में द्रविड़, कोल या आस्ट्रिक ये निजी भाषा क्षेत्र हैं। स्थान नामों पर ध्यान दें/रामविलास शर्मा/तो पाएंगे कि इन दोनों के छोटे-छोटे अंचल उसी भाषा क्षेत्र में याद तक बने रहे हैं जिसमें उस भाषा के अंचल थे जिसका विकास वैदिक में हुआ-मुंडा झाड़-पेड़, हिं झाड़ी, झालवाड़, झाड़खंड, झरिया, बिड़हर/हरियाणा/बिड़हर/पूर्वी उत्तर प्रदेश/बिरहोर-एक मुंडा उपजाति/ यहां की संपर्क भाषा में इनके तत्वों का समावेश नितांत स्वाभाविक था। वैदिक बोलने वाले तुर्की में दूसरी सहस्राब्दी से कुछ पहले पहुंच चुके थे। दूसरी सहस्राब्दी के मध्य तक उनकी भाषा उस क्षेत्र की भाषाओं से इतनी प्रभावित हो चुकी थी कि इसकी पहचान कुछ शब्दों और देवनामा से ही संभव थी। इसके लूथियन, इलोरीयन और हत्ती, तीन रूप बच गए थे। यही इसमें सामी के तत्व मिल सकते थे। आगे जाकर यूरोप के पुराने भाषाक्षेत्रों में पहुंचने पर इसके और भी कई रूप होने ही थे। इससे हम यह भी समझ सकते हैं कि बोलियाँ किसी भाषा के विघटन या विशाखन से पैदा नहीं होती हैं। ये किसी प्रधान भाषा के दूसरे भाषा क्षेत्रों में फैलने से उन भाषाओं के अवशिष्ट तत्वों की अतिजीविता से पैदा होती हैं।

एक शाखा की जो उपशाखाएं गिनाई जाती हैं उनकी निकटता का ठीक क्या कारण है, यह तक किसी को नहीं मालूम। परिवार की सीमाओं के बारे में या इसे किन मुख्य समूहों में बांटा जा सकता है, इसे लेकर अब कोई बहस नहीं है, पर इन समूहों के अंतः संबंध को लेकर आज भी मतभेद बने रह गए हैं। इसका कारण यह है कि तुलनात्मक भाषाविज्ञान की क्लासिकी पद्धति इस मामले में कोई निर्णायक उत्तर देने की स्थिति में नहीं है। देखना यह है कि क्या नई पद्धतियाँ इसमें सफल हो पाती हैं या नहीं (ग्लोसन)। फिर उससे पीछे की अवस्था के विषय में, जैसा कि हमने देखा, वंशवृक्ष की मान्यता तो और है। हास्यास्पद हो जाती है।





थे। प्राचीन असीरियाई अभिलेखों में इन्हें पूरव के रणवांजुकरे, माइटी मेन आफ दि ईस्ट, कहकर याद किया गया है।

हड़प्पा सभ्यता आकार से टपकी नहीं थी, हजारों साल के दौरान इसका विकास हुआ था। यह किसी एक क्षेत्र से, जिसके विषय में अभी पुरातत्वविदों के बीच कुछ अनिश्चय है, विकसित होकर, कमशः उस विशाल क्षेत्र में फैली थी जो जम्मु से लेकर उत्तरी महाराष्ट्र तक और गंगाघाटी से लेकर बलूचिस्तान तक के भूभाग को समेटे हुआ है। यह अपने समय की सबसे विशाल व उन्नत सभ्यता थी। इसकी भाषा अपने समय की सबसे उन्नत भाषा थी। इसकी ध्वनिमाला अपने ही नहीं, बाद के समयों की भी सबसे विशद ध्वनिमाला थी। भाषा की शुद्धता पर इसका जोर होने के बाद भी इसमें क्षेत्रीय प्रयोग मिलते हैं जो इस बात को प्रकट करते हैं कि यह अनेक भाषा क्षेत्रों में फैली थी, जो इसकी बोलियाँ बनती चली गई थीं। परंतु अपने मूल रूप में न तो यह इतनी समृद्ध थी, न इसकी ध्वनिमाला इतनी विशद। यह कुछ तो दूसरे क्षेत्रों की भाषिक संपदा और ध्वनिमालाओं को आत्मसात् करने से पैदा हुई समृद्धि थी, कुछ सांस्कृतिक विकास के परिणाम स्वरूप। कुछ ध्वनियाँ अन्य भाषा भाषियों की अपनी सीमाओं के कारण भी पैदा हो सकती हैं। अतः कुछ ध्वनियाँ दैयाकरणों द्वारा कल्पित और कुछ शब्दावली कवियों और विद्वानों द्वारा भाषिक इंजीनियरी से गढ़ी हुई।

## सांस्कृतिक उन्नयन

हड़प्पा सभ्यता के आद्य रूप जब से मिलन लगत है, तब बहुत पहले से एक विशाल क्षेत्र में जिसका केन्द्र मध्यदेश को माना जा सकता है नवपाषाणी संस्कृति पशुपालन और कृषि तथा इनके साथ तकनीकी प्रयोगशीलता देशान्ते में आता है। इस विशाल क्षेत्र में बहुत से गणों के लोग बसे हुए थे। इनमें से जो नाम ऋग्वेद में आए हैं, वे हैं अनु, पुरु, शिगु, अज युधु (युधु) भगु (तसु), पूरु कुरु चेदि भरता, कुशिक, शिव विशाली पवथ मलान अलि पणि कीकट आदि। कुछ गणनामों को जैसे अज-वकरा अलि-भगर, कौशिक-उल्लू विपाणी सीम लगाने वाले, टोटम से निकले गणनाम माने गए हैं (कोसवी)। कुछ के नाम कभी व्यक्ति के लिए आए हैं। कभी बहुवचन में गण या दल के लिए। कुछ को वस्तुओं या असुरों का पर्याय माना गया है पर ये भी ऐसे गणों के सूचक हो सकते हैं जिनकी भाषा संस्कृति और जीविका के साधन भिन्न थे और जिनसे उनके टकराव होता रहते थे। कुछ व्यक्ति नाम ऐसे हैं जिनका अर्थ मनुष्य होता है, और इस अर्थ में प्रयोग में भी आए हैं जैसे नहुष, मनु। ये उन जनो की याद दिलाते हैं जिनका शाब्दिक अर्थ मनुष्य है जैसे मुंछा, नग, मग, अतः ये उन जनो के सूचक हो सकते हैं, जिनकी अलग भाषा थी, पर जो कृषि क्षेत्र से उभरने वाली गई समाज-व्यवस्था में खपकर अपनी पुरानी पहचान खोते चले गए। इनमें मनु गण वह मुख्य गण हो सकता है जिसके नाभिकीय क्षेत्र में बसे उस गण और भाषा से संबंध हो जिसमें भारोपीय का आद्यरूप प्रचलित था।

इससे यह प्रकट होता है कि अनेकानेक भाषाएँ बोलने वाले जन जो आहारसंघ से पशुपालन और कृषि की ओर

अग्रसर हुए थे, इस क्षेत्र में बसे हुए थे, परंतु बीच बीच में जंगलों और पहाड़ों में ऐसे लोग भी थे जो अभी निम्न स्तर पर जीवन यापन कर रहे थे, जिन्हें वृक, अहि, वनगू, अराध और अकर्म कहा गया है। यदि आर्य द्रविड़ या कोल भाषा के रूप में इनको समझने चलें तो उसी तरह इनको समझ न पाएंगे जैसे वर्णों में बाँट कर इनके गणों को समझना चाहें तो उसमें कठिनाई होगी। आज भी इस देश में पाँच सौ से अधिक भाषाएँ बोलੀ जाती हैं और एक-एक कोली क्षेत्र में ऐसी विशिष्ट यादों वाली उपयोगियाँ मिलती हैं जो इतनी लंबी रगड़ के बाद भी अपनी पहचान पूरी तरह नहीं मिटा पाई हैं। इनसे इस बात का कुछ अनुमान हो सकता है कि कितनी भाषाओं के क्रमिक अंतर्मिलन से उस भाषा का प्रौढ़ रूप विकसित हुआ था जिसका आगे चल कर दूरतम देशों तक विस्तार हुआ था। इस विस्तार क्रम में भी इसने नए तत्वों को गण, पुराने तत्वों का परिहार किया और इसका ध्वनितंत्र और शब्दभंडार भी बदला और बढ़ा।

इसी कारण अपनी शुद्धता बनाए रखने के प्रयास के बाद भी वैदिक में अवातर प्रयोगों का याहुत्य है जो परिवेरीय भाषाओं के दबाव को प्रकट करता है। लिखित भाषा में भी गम/गम/जम/यम/याम, जग/क्षम/क्षम; स्क्भ/स्क्भ/स्तभ/स्तभ धा, दा हर/भर जैसे प्रयोगों का वैविध्य मिलता है। यह वैविध्य बोलचाल में अधिक रहा होगा। इसलिए जिन बोलियों का प्रमाण भारोपीय में मिलता है उनको अंत तक भिन्न बनी रह गई भाषाओं में नहीं, संपर्क भाषा में रच पच जाने के बाद भी अपनी पहचान बनाए रखने वाली भाषा पद्धतियों में तलाशना होगा।

ऋग्वेद में यह उल्लेख है कि सरस्वती दृषद्वती और आपया का क्षेत्र ससार में सर्वश्रेष्ठ है। इस संकेत के आधार पर हम वर्तमान हरियाणा, उत्तर राजस्थान और पंजाब को वह नाभिकीय क्षेत्र मान सकते हैं जहाँ वह संस्कृति विकसित हुई, जिसकी भाषा का विकास भारोपीय या आद्य वैदिक के रूप में हुआ।

सांस्कृतिक उन्नयन के क्रम में आद्य-वैदिक या आद्य-भारोपीय में अनगिनत आर्यतर भाषाओं की शब्दावली है जिसका सही निर्धारण आज करना कठिन है (रामविलास शर्मा)। यह अपनी मूल ध्वनियों के साथ आद्यवैदिक में व्यवहार में आने लगा। इस तरह आद्यवैदिक की ध्वनिमाला का भी विस्तार हुआ।

माना जाता है कि आद्य भारोपीय में घोष-महाप्राण ध्वनियाँ थीं। पर स्थिति यह है कि इनका विकास या तो बाद में हुआ या ये किसी अन्य भाषा के प्रभाव से आईं। संभवतः नाभिकीय क्षेत्र की ध्वनिमाला में घोष-महाप्राण ध्वनियाँ नहीं थीं। ये ध्वनियाँ पंजाबी, कश्मीरी, पश्तो आदि में नहीं पाई जातीं। पंजाबी भाषा आज भी घोष-महाप्राण ध्वनियों से आरंभ होने वाले शब्दों का ठीक उच्चारण नहीं कर पाते हैं। संस्कृत में भी घोष ध्वनियों का प्रयोग बहुत विरल है। केवल ध और ग इसके अपवाद हैं। परंतु वैदिक में इन ध्वनियों के बीच जहाँ-तहाँ विन अर्थभेद के अधोष का व्यवहार होता रहता है। अतः संभावना यह लगती है कि सघोष ध्वनियों किसी अन्य भाषा से ग्रहण की गईं जो इस भाषा में खप गईं।

गर् पर इतनी प्रभावशाली थी, कि इसकी छाया संस्कृत से अधिक बोलियों में बनी रह गई है।

कुछ बोलियों में घोष-महाप्राण ध्वनियों के लिए आग्रह सा है। संस्कृत में जहां अघोष-महाप्राण, या घोष-अल्पप्राण ध्वनियां पाई जाती हैं वहां बोलियों में घोष-महाप्राण - जटा - झोंटा, जुट-झूटा, जल/गल झलका/गलका, पाठ-पढ़ाई, पीठ-पीड़ा, आदि। बोलियों में बहुत से ऐसे शब्द हैं जिनका कोई तत्सम रूप नहीं मिलेगा या खींच तानकर गढ़ा हुआ मिलेगा जैसे घाघ, धिधिआना, घुसना, घुडुकना, घोड़ा, घुघुची, झझरी, झंझट, झिझिया, झोंझ, झुंझलाना, दाढ़ी, दाँढ़ी, दिमिलाना, ढेंकी, ढंढ, घुघुका, धिंडरा, घोंक, लदघड़, घोंघा, भभना, भचकना, भड़कना, भउरी, अभुआना, डभका, मांटा, भटनी, भट्टा, गध्मा आदि। जहां संस्कृत ने घोष-महाप्राण ध्वनि वाले शब्दों का तत्समीकरण किया है वहां उसका प्रयत्न उनका अघोषीकरण करने का रहता है - घूंघट-अवगुंठन, मिल्ल-विल्ल। जिस भाषा या जिन भाषाओं में घोष-महाप्राण ध्वनियों के लिए विशेष आग्रह था, उन्हीं के प्रभाव से नाभिकीय क्षेत्र की भाषा में भी इनका प्रवेश हुआ लगता है। यह कितनी प्रभावशाली थी इसका अनुमान इस बात से ही लग सकता है कि संस्कृतोत्तर घोष-महाप्राण ध्वनियों वाले शब्द बहुत बड़े क्षेत्र में व्याप्त हैं।

ऋग्वेद के संहितापाठ में जहां मूर्धन्य ध्वनियां हैं वहां पदापाठ में दंत्य ध्वनियां: गु-नु, ण-न, प्टवाम-स्तवाम, विष्टार-विस्तार, 'सु-घोम-न'-सोम। हड़प्पा सभ्यता या वैदिक के सघन अंतर्किया वाले क्षेत्र - पंजाबी, हरियाणवी, गुजराती, सिंधी आदि-में भी 'न' के स्थान पर 'ण' का प्रयोग होता है - रानी-राणी, राना/राणा, पानी-पाणी, घना-घणा, घणो, मन-मण, काना-काणा। मूर्धन्य ध्वनियां मूर्धन्य ध्वनियों के साथ या स्वतंत्र रूप में कुछ विरल मामलों में - गणित, ज्योतिष, संकट, पीठ, में बची रह गई हैं। अन्यथा या तो इन्हें बदल दिया गया है या इनके स्थान पर दूसरे रूप प्रचलित हो गए हैं। शिष/शिष्ट-शिक्षा/शिक्षित/शिष्य, राट-राज, कुप्वन-कुर्वन्, तट्टा-तक्षक, पृण-पूरय, पाणम्-पानम्, निष्ट-निस्तत्त, पदीष्ट-पदस्य, प्राप्-प्राप्त, यष्टा-याजक, द्रष्टा-दर्शी, विष्ट-विस्तम्, विष्ट-पिस्तप, दिष्टी-देशक, सुष्टर-सुस्तर, दंष्ट-दंत, धरुण-धारक/धरन आदि। यह प्रभाव नाभिकीय क्षेत्र के पूर्व की ओर से आ सकता है।

## स्थिर एवं मानव रूप

विकास के बाद इसने जब एक स्थिर और मानक रूप से लिया तब इस बात की ओर भी ध्यान गया कि भिन्न भाषा-क्षेत्रों के लोग जब इस भाषा का प्रयोग करते हैं तो भी उनकी बात पूरी समझ में नहीं आती, इसलिए वे शुद्ध उच्चारण पर बल देने और अशुद्ध बोलने वालों की भर्त्सना करने लगे। यह शुद्धता और अशुद्धता भी इस भाषा के मूल क्षेत्र और देशांतर में इसके प्रसार के काल का निर्धारण करने में सहायक है।

मूर्धन्य ध्वनियों का दंत्य के रूप में प्रयोग करनेवाले 'र' का उच्चारण 'ल' के रूप में करते थे। इन्हें भाषाविदों ने वैदिक क्षेत्र से पूर्व की भाषा की विशेषता माना है जिसमें राजा

का लोंजा, वार का बाल और अरि का अलि हो जाता है। संमूर्धन्य को दंत्य बनाने की यह प्रवृत्ति यूरोपीय भाषाओं में भी गई है- रज्जु-लिगामेंट, राजा-रायल/लायल, पुर-पोलिस, ख-स्नो/स्लो। कहीं, सुदूर देशों में इसके प्रसार से पहले पूर्वी प्रभाव आ चुका था।

नाभिकीय क्षेत्र में मूर्धन्य अर्धस्वर, र, का स्वर, ऋ, ॠ भी था। मूर्धन्य के दंत्य में बदलने के साथ, दंत्य अर्धस्वर ल, के अनुरूप दंत्य स्वर, लृ, कल्पित किया गया जो किसी शब्द में किसी भी स्थिति में प्रयोग में नहीं आता सिवाय धातु रूपों के।

ऋग्वेद में सिंधु-सारस्वत क्षेत्र या भारोपीय के इस नाभिकीय क्षेत्र के पश्चिमी सीमांत के जनों-पथ, भलान, शिव, विषाणी और अलि-का उल्लेख आया है जिन्हें बधिवाच कहा गया है। बधिवाच का शाब्दिक अर्थ होगा वे जो भाषा का भ्रष्ट उच्चारण करते थे। इनके उच्चारण में कुछ स्वरों आदि का लोप हो जाया करता था, जैसे भाषा का बधियाकरण कर दिया गया हो। कहीं, इससे ठीक पश्चिम के क्षेत्र में नाभिकीय क्षेत्र की भाषा का प्रसार हो चुका था, परंतु वहां की भाषाओं के प्रभाव के कारण उच्चारण दोषपूर्ण था। इसी तरह विश्वास और रीतिविधान के मामले में एक बड़े क्षेत्र में वैदिक मत का प्रसार हो चुका था, फिर भी यदुओं और वृत्तुओं को, जिनका निवास संभवतः कच्छ और गुजरात में था, और पुरुओं को, जिनको एक ऋचा में स्वात के तट का निवासी माना गया है, 'अस्नाता' आदि कह कर याद किया गया है। कच्छ और गुजरात के निवासियों को वे, म्लेच्छ, स्पष्ट उच्चारण करने वाला, कहते थे। नीचालन में इनकी अग्रता के कारण इनका खाड़ी क्षेत्र के देशों से संपर्क था, जहां इनके लिए मेलुख शब्द का प्रयोग होता था। इस तरह इन तीन सीमांतों से घिरे और चौथी और पर्वतीय श्रृंखला से मर्यादित उस नाभिकीय क्षेत्र की पुष्टि होती है, जहां भारोपीय का शुद्ध उच्चारण होता था। पर साथ ही यह भी कि इसका व्यवहार बहुत बड़े क्षेत्र में हो रहा था।

शतपथ ब्राह्मण में एक कथा आती है जिससे यह प्रकट होता है कि अफगानिस्तान में, गंधर्वों के बीच या गांधार में, इस भाषा का प्रसार सोम व्यापार के क्रम में हुआ था। पहले वे इस भाषा से अपरिचित थे। फिर इसको अपनाया और इस पर इतना अधिकार कर लिया कि वे वेदों का भी शुद्ध पाठ कर सकते थे।

मैक्समूलर ने बहुत बल देकर कहा था कि ईरान के लोग भारत से ही गए थे। दूसरे विद्वान जो आर्यों को यूरोप की सीमा से भारत की ओर बढ़ने का समर्थन करते रहे हैं वे भी मानते हैं कि ईरानी उत्तरी अफगानिस्तान से ईरान की ओर गए थे। जेंद अवेस्ता में इस बात के हवाले आते हैं कि वहां धार्मिक प्रचार के लिए लोग, बाहर से आया करते थे। अवेस्ता में उन्हीं नेताओं का नाम आता है जिनको भारत से बाहर नये और पुराने मार्गों का ज्ञाता कहा गया है। जाहिर है कि अवेस्ता की भाषा आर्यभाषा की पृथक शाखा नहीं है। यह ईरानी ध्वनिसीमा में बोली जानेवाली वैदिक या भारतीय आर्यभाषा ही है। दोनों में उससे भी कम अंतर है जितना प्राचीन आर्यभाषा और मध्यकालीन आर्यभाषा में। यही कारण

हे कि एक शब्द बदले बिना भी अवेस्ता के अनेक छंदों का संस्कृत में अनुवाद हो सकता है। मैक्समूलर ने ऐसे साठ शब्दों की एक तालिका बनाई थी जो भारोपीय में ईरान पहुंचने पर आए थे। ये शब्द उससे आगे की भारोपीय शाखाओं में मिलते हैं पर संस्कृत में नहीं।

मध्येशिया से कोई प्राचीन अभिलेख नहीं मिला है जो भाषा के निर्धारण में सहायक हो, पर वहां के जिन स्थलों से भारतीय आर्यों को जोड़कर देखा जाता रहा है वे सभी किलावंद या सुरक्षा प्राचीर से घिरी वस्तियां हैं (मैसन)। ये हड़प्पा सभ्यता के संपर्क क्षेत्र के भीतर हैं।

इससे आगे जाने पर, जैसा कि हम उल्लेख कर आए हैं, तुर्की में भारतीय जीवनपद्धति और देवसमाज में विश्वास करनेवालों और उनकी भाषा के अस्तित्व का प्रमाण चौदहवीं शताब्दी में भी मिलता है। पर वहां उनका प्रवेश दो हजार ई.पू. से पहले हो गया था। इस दौरान उनकी भाषा में इतना विकार आ चुका था कि इसके तीन प्रभेद हो चुके थे। यही बात ईराक से प्राप्त व्यक्तिनामों से सिद्ध होती है जिन्हें किसी बाद के काल में लिखा गया है, जब वे उस क्षेत्र में प्रगवाशाली हो गए थे।

भूमध्यसागर में, कीट में, हड़प्पा संस्कृति के कम से कम परोक्ष संपर्क की बात पुरातत्वविद स्वीकार करते हैं। कीट से ही लीनियर वी के प्रमाण मिलते हैं। इसकी भाषा ग्रीक है। कुछ समय बाद ग्रीस के प्रायद्वीप में इसका प्रवेश होता दिखाई देता है। प्राचीन ग्रीस उस क्षेत्र के प्रभाव में रहा है और उसी की प्रेरणा से सभ्यता की ओर बढ़ा था जिससे यूरोपीय नीयर ईस्ट या निकट पूर्व कहते रहे हैं। यह वही क्षेत्र है जहां आर्य भाषा और संस्कृति के प्रमाण मिलते हैं। होमर ने जिस ग्रीक में अपना महाकाव्य लिखा था वह लघु एशिया में प्रयोग में आती थी, इसलिए ग्रीक का आर्य भाषा से सीधा संबंध अकारण नहीं है। हम पहले देख आए हैं कि यूरोपीय के निकट पूर्व की आर्य भाषाओं के कुछ शब्द उससे आगे की भाषाओं में पाए जाते हैं पर उससे पीछे नहीं मिलते।

### क्रमवद्ध विवरण

इस तरह हमें भारत से लेकर यूरोप के प्रवेश द्वार तक की यात्रा का एक क्रमवद्ध विवरण मिल जाता है। परंतु यह एकमात्र प्रवेश मार्ग नहीं था। तुर्की तक की यात्रा जलमार्ग और

स्थलमार्ग दोनों से संभव थी। मध्येशिया से आगे बढ़ते यह प्रभाव उस दिशा में भी बढ़ा था जिससे अश्वपालन का प्राचीनतम क्षेत्र बताया जाता है। घोड़ों का पालन जिन भी लोगों ने किया हो, किया संभवतः मांस के लिए था। उस क्षेत्र से जब आर्य व्यापारियों का परिचय हुआ तो वे इसे बहुत अच्छी कोटि का गधा समझकर इसके लिए भी उन्हीं शब्दों का प्रयोग करने लगे जिनका प्रयोग गधे के लिए करते थे। अश्व का प्राचीन अर्थ गधा था। इसका प्राकृत रूप अस्स और अंग्रेजी ऐस लातिन ऐसिनो आदि उसी अश्व से निकले हैं। उन्होंने परिवहन के लिए अधिक उपयोगी पाकर सुदूर यात्राओं में इसका उपयोग और व्यापार दोनों आरंभ कर दिया। पश्चिम एशिया में भी उन्होंने इसे पहाड़ी गधे के रूप में ही वेचना आरंभ किया था। वे रथों से पहले छकड़ा या गधा-गाड़ी से माल ढोया करते थे। पहिए के आविष्कार, गधों, बैलों, ऊंटों और घोड़ों को भारवाही जानवर के रूप में उपयोग में लाने में आर्यों की अग्रणी भूमिका थी, इसलिए मध्येशिया, ईरान, तुर्की, ईराक, यूरोप सर्वत्र पहिए, गधे, घोड़े और अश्वपालन से संबंधित शब्द यदि अभारोपीय भाषाओं में भी बचे मिलते हैं, तो भी, वे भारतीय आर्यभाषा के ही हैं।

महत्वपूर्ण बात यह है कि यह प्रसार आक्रमण या आब्रजन के माध्यम से नहीं अपितु व्यापार और सांस्कृतिक आदान-प्रदान के माध्यम से हुआ। यह हड़प्पा सभ्यता के निर्माणकाल में ही आरंभ हो गया था, परंतु परिवर्तन चरण में इसमें तेजी आई थी। इस भाषा का प्रसार किसी एक केंद्र से नहीं हुआ था। हड़प्पा के पूरे प्रसार क्षेत्र में अलग-अलग क्षेत्रों और केंद्रों के व्यापारियों का विदेशों में अलग-अलग क्षेत्रों और केंद्रों से अधिक कारोबार चलता था। ये मोटे तौर पर संपर्क भाषा का ही व्यवहार करते थे पर आपस में अपनी आर्य और आर्यतर वोलियां बोलते थे, और इसका इसी रूप में भारत से बाहर भी प्रभाव देखने में आता है। जैसे किन्नो-उधिक क्षेत्र में मुंडा और द्रविड़ भाषाओं से निकटता रखने वाली वोलियां बोलने में अधिक सक्रिय थे। पशुपालन में इन्हीं की अप्रता थी और घोड़े के प्रशिक्षण आदि में भी इनकी पहल अधिक रही लगती है। एलाय में द्रविड़ से निकटता रखनेवाले क्षेत्र का प्रभाव अधिक गहरा था।

भगवान सिंह

## इतिहास की प्रमुख घटनाएं

भारत में आर्यों का आगमन 1500 ई.पू. में आरंभ हुआ। आर्य मंजाय में बस गए। वैदिक युग की सबसे प्रमुख बात ऋग्वेद की रचना थी।

ई. पू. 1000: आर्य गंगा की घाटी में फैल गए। ब्राह्मणों की रचना।

900: महाभारत युद्ध।

800: आर्य बंगाल तक पहुंच गए। महाभारत की रचना। रामायण का प्रथम रूप। महाकाव्य युग का आरंभ।

550: उपनिषदों की रचना।

544 (?): अनुश्रुति के अनुसार बुद्ध के निर्वाण की तिथि।

527 (?): फारस में डेरियस प्रथम का राज्यारोहण। डेरियस ने साइलेक्स को सिंधु अभियान पर भेजा: उत्तर-पश्चिमी भारत पर फारस की विजय।

500: आर्य दक्षिण भारत और श्रीलंका तक पहुंच गए।

326: भारत पर सिकन्दर का आक्रमण।

323: सिकन्दर की मृत्यु।

321: चन्द्रगुप्त पाटलीपुत्र में नंद वंश को उखाड़ फेंकता है और मौर्य वंश की नींव डालता है। चन्द्रगुप्त का प्रधान मंत्री कौटिल्य अर्थशास्त्र की रचना करता है।

272-232: अशोक का शासन काल।

185: मौर्य सेनापति ने अन्तिम मौर्य शासक बृहद्रथ को अपदस्थ करके शुंग वंश की नींव डाली।

145: चोल शासक इराट ने श्रीलंका को जीता। खारवेल ने कलिंग साम्राज्य का गठन किया।

58: कृत मालवा-विक्रम संवत्।

30: दक्षिण भारत में सातवाहन वंश। सुदूर दक्षिण में पांड्य साम्राज्य।

26: पांड्य शासक ने अपना राजदूत रोम भेजा। केरल में चेर शासक।

ईसवी 40: सिंधु घाटी और पश्चिमी भारत में शक अथवा सीथियन सत्ता की स्थापना।

52: उत्तर-पश्चिमी भारत में पार्थियन शासक गण्डोफरनीज। भारत में सेंट थामस ने अपना धर्मप्रचार आरंभ किया।

78: शक संवत् आरंभ।

98-117: सीथियन शासक कनिष्क।

320: चन्द्रगुप्त प्रथम ने गुप्त वंश की नींव रखी - गुप्त काल का आरंभ।

360: समुद्रगुप्त ने सारे उत्तरी भारत और अधिकांश दक्षिण भारत को जीत लिया।

380-413: चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य। गुप्त साम्राज्य का स्वर्ण युग - साहित्यिक पुनर्जीवन - कालिदास और अन्य कवि। हिन्दू धर्म का पुनरुद्धार।

606: हर्षवर्धन का राज्यारोहण।

609: चालुक्य वंश का उदय।

622: हिजरी संवत् का आरंभ।

711: मुहम्मद-यिन-कासिम का सिंध आक्रमण।

753: राष्ट्रकूट साम्राज्य का उदय।

892: पूर्वी चालुक्यों का उदय।

985: चोल राजवंश - राजराजा महान।

1026: महमूद गजनी द्वारा सोमनाथ की लूट।

1191: दिल्ली के शासक पृथ्वीराज चौहान ने मोहम्मद गोरी को हराया - तराइन का पहला युद्ध।

1192: मोहम्मद गोरी ने पृथ्वीराज को हराया - तराइन का दूसरा युद्ध।

1206: कुतुबुद्दीन ऐबक ने दिल्ली में गुलाम वंश के शासन की स्थापना की।

1221: चंगेज खान ने नेतृत्व में मंगोल आक्रमण।

1232: कुतुबमीनार की नींव रखी गई।

1298: मार्कोपोलो की भारत यात्रा।

1290: जलालुद्दीन फिरोज खिलजी ने दिल्ली में खिलजी वंश का शासन स्थापित किया।

1320: गयासुद्दीन तुगलक ने दिल्ली में तुगलक वंश का शासन स्थापित किया।

1333: इब्नबतूता का भारत भ्रमण।

1336: विजयनगर (दक्षिण भारत) राज्य की स्थापना

1398: भारत पर तैमूर का आक्रमण।

1424: यहमनी वंश (दक्षिण भारत) का उत्थान।

1451: लोदी वंश यहलोल लोदी दिल्ली के सिंहासन पर बैठा।

1489: बीजापुर में आदिल शाह राजवंश।

1490: अहमदनगर में निजाम शाही राजवंश।

1498: वास्कोडिगामा कालीकट में उतरा।

1510: पुर्तगालियों ने गोवा पर कब्जा कर लिया - अलुर्कर्व गर्वनर।

1518: गोलकुंडा में कुतुब शाही राजवंश।

1526: पानीपत का पहला युद्ध - बाबर ने लोदियों को हराया - मुगल राजवंश की स्थापना।

1530: बाबर के बाद हुमायूँ गद्दी पर बैठा।

1538: गुरु नानक की मृत्यु।

1539: शेरशाह ने हुमायूँ को हरा दिया और दिल्ली का शासक बन गया।

1555: हुमायूँ ने इस्लाम शाह को हराकर दिल्ली की गद्दी पुनः प्राप्त कर ली।

1556: हुमायूँ की मृत्यु अकबर का राज्यारोहण - अकबर ने पानीपत के दूसरे युद्ध में हेमू को हराया।

1564: अकबर ने जजिया या हिन्दुओं पर लगे तीर्थ यात्रा कर को समाप्त कर दिया।

1565: तालीकोट का युद्ध - दक्षिण के मुस्लिम राज्यों के संयुक्त मोर्चे ने विजयनगर साम्राज्य को हराकर नष्ट कर दिया।

1571: अकबर ने फतेहपुर सीकरी नगर बसाया।

1576: हल्दी घाटी का युद्ध - अकबर ने मेवाड़ के शासक राणा पताप सिंह को हराया।

1582: अकबर ने हिन्दू धर्म और इस्लाम के बीच समन्वय स्थापित करने के उद्देश्य से दीने-इलाही धर्म की घोषणा की।

1597: राणा पताप की मृत्यु।

1600: अंग्रेजों की ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना।

1605: अकबर की मृत्यु और जहांगीर का राज्यारोहण।

1609: हार्लैंड की कंपनी ने पुलीकाट में फैक्ट्री स्थापित की।

1611: अंग्रेजों की कंपनी ने मसूली पटनन में फैक्ट्री स्थापित की।

1627: जहांगीर की मृत्यु - शाहजहां गद्दी पर बैठा - शिवाजी का जन्म।

1631: शाहजहां की पत्नी मुमताज महल का निर्माण।

1639: अंग्रेजों की कंपनी ने मद्रास में फैक्ट्री स्थापित की।

1658: औरंगजेब दिल्ली के शासक बने।

1664: शिवाजी ने रायचूर में मुघलों को हराया।

1679: औरंगजेब दिल्ली के शासक बने।

1707: औरंगजेब की मृत्यु।

1720: पुरबी में...

1739: पुरबी में...

उत्थार कर लिया।

1742: मराठों ने बंगाल पर आक्रमण किया - डूप्ते पॉडिचेरी का फ्रांसीसी गवर्नर बना।

1748: प्रथम अंग्रेज-फ्रांसीसी युद्ध।

1757: प्लासी का युद्ध - अंग्रेजों ने सिराजुद्दौला, मीर जाफर और बंगाल के नवाब को हराया।

1760: वन्दीवाश का युद्ध-अंग्रेजों ने फ्रांसीसियों को हराया।

1761: पानीपत का तीसरा युद्ध - अफगानिस्तान के शासक अहमद शाह अब्दाली ने मराठों को हराया - मराठा साम्राज्यवाद का विस्तार रुका।

1764: यक्सर का युद्ध-अंग्रेजों ने मीर कासिम को हराया।

1765: अंग्रेजों को बंगाल, बिहार और उड़ीसा की दीवानी मिली - क्लाइव बंगाल का गवर्नर बना।

1766: अंग्रेजों को कर्नाटक में उत्तरी सरकार पर अधिकार प्राप्त हो गया।

1767-79: प्रथम मैसूर युद्ध-अंग्रेजों को मैसूर के हैदर अली के साथ अपमानजनक शर्तों पर सन्धि करनी पड़ी।

1772: वारेन हेस्टिंग्स बंगाल का गवर्नर।

1773: ब्रिटिश संसद ने रेग्युलेटिंग ऐक्ट पास किया।

1775-82: प्रथम अंग्रेज-मराठा युद्ध। सालवाई की सन्धि।

1780-84: दूसरा मैसूर युद्ध। अंग्रेजों ने हैदर अली को हराया।

1784: पिट्स का इंडिया ऐक्ट।

1790-92: अंग्रेजों और टीपू के बीच तीसरा मैसूर युद्ध - अनिर्णायक युद्ध जो श्रीरगपटनम की सन्धि के साथ समाप्त हो गया।

1793: बंगाल का स्थायी बंदोबस्त।

1798: वेलेजली भारत का गवर्नर-जनरल बना।

1799: चौथा मैसूर युद्ध-अंग्रेजों ने टीपू को हराया-टीपू की मृत्यु - मैसूर का विभाजन।

1810: अंग्रेजों ने कर्नाटक को अपने राज्य में मिला लिया।

1803-05: दूसरा अंग्रेज-मराठा युद्ध। अंग्रेजों ने आर्थर वेलेजली के नेतृत्व में असई नामक स्थान पर मराठों को घुरी तरह हराया।

1817-19: अंग्रेजों ने मराठों को अन्तिम रूप से कुचल दिया।

1828: लार्ड विलियम बैंटिक गवर्नर-जनरल बना-सामाजिक सुधारों का काल-सती निषेध (1829), ठगों का दमन (1837)।

1881: रणजीत सिंह के नेतृत्व में सिक्खों का उत्थान।

1845-46: प्रथम अंग्रेज-सिक्ख युद्ध-सिक्खों की हार।

1848: लार्ड डलहौजी गवर्नर जनरल बना।

1848-49: द्वितीय अंग्रेज-सिक्ख युद्ध-सिक्ख युद्ध में हार गए।

1848: अंग्रेजों ने पंजाब को अपने राज्य में मिला लिया।

1853: भारत में दम्पई से थाने के बीच पहली रेल चली।

1857-58: स्वाधीनता की पहली लड़ाई।

1858: ब्रिटिश सम्राट ने भारत में अंग्रेजी राज्य की अपने हाथ में ले लिया-महारानी विक्टोरिया की घोषणा।

1861: इंडियन कौंसिल्स ऐक्ट, इंडियन हाईकोर्ट्स ऐक्ट, इंडियन पीनल कोड।

1868: अम्बाला से दिल्ली तक रेल चली।

1877: दिल्ली दरबार-इंग्लैंड की महारानी को भारत की सम्राज्ञी घोषित किया गया।

1878: बर्नाक्यूलर प्रेस ऐक्ट।

1881: फैक्टरी ऐक्ट-मैसूर राज्य उसके असली शासक को सौंप दिया गया।

1885: इंडियन नेशनल कांग्रेस का पहला अधिवेशन।

1892: भारत के प्रशासक की विनियमित करने हेतु इंडियन कौंसिल ऐक्ट।

1899: लार्ड कर्जन गवर्नर जनरल और वायसराय बना।

1905: बंगाल का प्रथम विभाजन।

1906: मुस्लिम लीग की स्थापना।

1908: न्यूनपेपर्स ऐक्ट।

1909: मिण्टो-मार्ले सुधार।

1911: दिल्ली में सम्राट जार्ज पंचम और सम्राज्ञी मेरी का दरबार। बंगाल विभाजन रद्द और बंगाल प्रेसीडेन्सी का निर्माण। देश की राजधानी कलकत्ता से हटाकर दिल्ली लाई गई।

1914: प्रथम विश्वयुद्ध आरंभ हुआ।

1915: डिफेन्स आफ इंडिया ऐक्ट।

1918: विश्व युद्ध समाप्त।

1919: विश्व युद्ध के दौरान सरकार को जो असाधारण अधिकार प्राप्त थे, उन्हें स्थायी बनाने के उद्देश्य से लाए गए रोलेट ऐक्ट के विरुद्ध देशव्यापी विरोध। जलियांवाला बाग का हत्याकांड। अली यन्मुखी और मौलाना अबुल कलाम आजाद ने गांधीजी के समर्थन से खिलाफत आन्दोलन (टर्की के खलीफा के पद की पुनः स्थापना के लिए) हिन्दुओं और मुसलमानों के बीच पूर्ण सद्भाव। माण्टेग्यु-चेम्सफोर्ड सुधारों के द्वारा भारतीयों को सीमित प्रान्तीय स्वायत्तता प्रदान की गई।

1920: कांग्रेस ने असहयोग आन्दोलन की स्वीकृति प्रदान की। विद्यार्थियों ने कालेज छोड़ दिए और वकीलों ने वकालत छोड़ दी। सुधारों के प्रति जन-असंतोष प्रदर्शित करने हेतु ब्रिटिश कपड़ों आदि की होली जलाई गई।

1921: महात्मा ने मोपला विद्रोह। प्रिंस आफ वेल्स की भारत यात्रा। राष्ट्रव्यापी हड़ताल। भारत में जनगणना।

1922: नागरिक अवज्ञा आन्दोलन। कांग्रेस ने गांधीजी को बारडोली सत्याग्रह का एक मात्र नेता बनाया। चौरी-चौरा में हिंसा। इसी कारण गांधीजी ने आन्दोलन स्थगित कर दिया।

1923: चितरंजनदास और मोतीलाल नेहरू ने स्वराज्य पार्टी बनाई। स्वराज्य पार्टी वालों का विचार कौंसिलों में जाकर अन्दर से सरकार को तोड़ने का था। खिलाफत आन्दोलन समाप्त हो गया, क्योंकि कमाल पाशा ने टर्की दो धर्म-निरपेक्ष राज्य घोषित कर दिया। हिन्दू-मुस्लिम दंगे।

1925: चितरंजनदास की मृत्यु।

1926: कृषि सम्मन्धी रायल कमीशन। फैक्टरीज ऐक्ट।

1927: इंडियन नेवी ऐक्ट। साइमन कमीशन की नियुक्ति।

1928: साइमन कमीशन भारत आया। सभी दलों ने कमीशन का यहिष्कार किया। सर्वदलीय सम्मेलन। मुसलमान नेताओं द्वारा सम्मेलन का त्याग।

1929: भारत के वायसराय लार्ड इर्विन ने भारत के लिए औपनिवेशिक स्वराज्य की घोषणा की। कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन में आजादी की मांग की गई। 31 दिसम्बर की आधी रात को कांग्रेस अध्यक्ष पंडित जवाहरलाल नेहरू ने लाहौर में राष्ट्रीय ध्वज फहराया।

1930: 26 जनवरी को सारे देश में स्वाधीनता दिवस मनाया गया। सविनय अवज्ञा आन्दोलन प्रारम्भ रहा। गांधी जी द्वारा दांडी मार्च-नमक सत्याग्रह। सरकार ने दमन चक्र चलाया। प्रथम गोल मेज सम्मेलन।

1931: गांधी-इर्विन समझौता। दूसरा गोल मेज सम्मेलन। भारत में जनगणना।

1932: कांग्रेस आन्दोलन को कुचलने का प्रयास। तीसरा गोल मेज सम्मेलन। साम्प्रदायिक निर्णय। पूना समझौता।

1933: भारतीय सुधारों के सम्बन्ध में र्वेत पत्र।

1934: सविनय अवज्ञा आन्दोलन वापस लिया गया।

1935: गवर्नमेंट आफ इंडिया ऐक्ट।

1936: सम्राट जार्ज पंचम की मृत्यु। एडवर्ड आठवें का राज्यारोहण और गद्दी त्याग। जार्ज छठे का गद्दी पर बैठना।

1937: प्रांतीय स्वायत्तता का उद्घाटन। बहुसंख्य प्रांतों में कांग्रेस की सरकारें बनीं।

1939: दूसरा विश्व युद्ध आरंभ हुआ। कांग्रेस सरकारों द्वारा त्यागपत्र। भारत में राजनैतिक गतिरोध।

1941: विश्व युद्ध में जापान का प्रवेश। पर्ल हार्बर पर आक्रमण।

1942: जापान के समक्ष सिंगापुर का पतन। जापान ने रंगून पर कब्जा कर लिया। ब्रिटेन ने धर्मा छोड़ा। भारत में

किप्स मिशन का दौरा। कांग्रेस और मुस्लिम लीग दोनों ने किप्स मिशन के प्रस्ताव को ठुकरा दिया। कांग्रेस ने भारत छोड़ो प्रस्ताव पास किया (8 अगस्त)। कांग्रेस के नेता गिरफ्तार और कांग्रेस को गैर-कानूनी संगठन घोषित कर दिया गया (9 अगस्त)। सुभाष चन्द्र बोस ने जापानियों की सहायता से मलया में आजाद हिन्द फौज की स्थापना की। उन्होंने सिंगापुर में स्वतंत्र भारत की सरकार की स्थापना की।

1943: लार्ड वेवेल भारत के वायसराय और गवर्नर जनरल। समझौते के लिए वेवेल के प्रस्ताव निष्फल, क्योंकि कांग्रेस और मुस्लिम लीग उनके प्रस्ताव से सहमत नहीं थे।

1945: जापान की पराजय के बाद सुभाष चन्द्र बोस की आजाद हिन्द फौज ने अंग्रेजों के सामने हथियार डाल दिए। भारत में आजाद हिन्द फौज के सैनिकों पर मुकदमा।

1946: 500 रु. और इससे अधिक मूल्य के क्रेन्सी नोटों का विमुद्रीकरण (12 जनवरी)। आजाद हिन्द फौज के सैनिकों पर मुकदमा चलाए जाने के खिलाफ प्रदर्शन। रायल इंडियन नेवी के सैनिकों द्वारा खुला विद्रोह (18 फरवरी)। कैपिनेट मिशन का भारत दौरा (19 अगस्त)। कैपिनेट मिशन ने अन्तरिम सरकार बनाने और संविधान सभा गठित करने के प्रस्ताव की घोषणा की। अन्तरिम सरकार का निर्माण वायसराय की कार्यकारी परिषद का पुनर्गठन करके किया जाना था। कांग्रेस और मुस्लिम लीग दोनों ने प्रस्ताव नामंजूर कर दिया। बाद में कांग्रेस ने प्रस्ताव को मंजूर कर लिया। अतः अन्तरिम सरकार बनी, जिसमें सिर्फ कांग्रेस के प्रतिनिधि रखे गए। मुस्लिम लीग ने नाराज होकर सीधी कार्यवाही शुरू कर दी। मुस्लिम लीग ने कलकत्ता में हिन्दुओं पर हमले किए। शेष बंगाल में हिन्दुओं ने इसका बदला लिया। दंगे आरंभ हो गए। वायसराय ने मुस्लिम लीग के सहयोग की प्रार्थना की किन्तु लीग ने कहा कि जब तक उसकी पृथक् राज्य पाकिस्तान की मांग मानी नहीं जाती, वह संविधान सभा में सम्मिलित नहीं होगी।

## स्वाधीनता और उसके बाद

ब्रिटिश सरकार ने 20 फरवरी 1947 को अपने इस इरादे की घोषणा की कि वे जून 1948 तक भारत छोड़ देंगे। लार्ड माउन्टबेटन को सत्ता के हस्तांतरण का प्रबन्ध करने के लिए नामित किया गया। उन्होंने 24 मार्च को अपना पदभार सम्हाला और भारत के विभाजन की अपनी योजना पर रेडियो प्रसारण कर दिया। घटनाओं का तिथिवार वर्णन इस प्रकार है:

1947: ब्रिटिश संसद ने भारतीय स्वाधीनता अधिनियम पारित किया (1 जुलाई) और सत्ता के हस्तांतरण के लिए 15 अगस्त की तिथि निश्चित कर दी। भारत और पाकिस्तान के रूप में भारत का विभाजन। भारत और पाकिस्तान को सत्ता हस्तांतरित। लार्ड माउन्टबेटन भारत के तथा एम. ए. जिन्ना पाकिस्तान के गवर्नर जनरल बने। पं. जवाहर लाल

नेहरू ने प्रधानमंत्री पद से पहली बार आकाशवाणी नयी दिल्ली से राष्ट्र को संबोधित किया (15 अगस्त)।

भोपाल के बचाव ने भोपाल स्टेट को भारत में सम्मिलित करने की घोषणा की (26)। पाकिस्तान के यत्नियों ने पाकिस्तान की सहायता से कश्मीर पर आक्रमण किया (अक्टूबर 22)। राज्य को आक्रमणकारियों से बचाने के लिये कश्मीर सरकार ने भारत सरकार से सैनिक सहायता मांगी (24)। कश्मीर के महाराजा ने भारत सरकार से तुरंत कश्मीर को भारत में सम्मिलित करने का प्रस्ताव रखा (26)।

1948: महात्मा गांधी की हत्या (30 जनवरी)। ब्रिटिश सेना की अंतिम टुकड़ी की भारत से विदायी (फरवरी 28)। रक्षामंत्री ने टेरिटरियल आर्मी के गठन की (8)। लार्ड माउन्टबेटन इंग्लैंड वापस

श्री राजगोपालाचारी ने भारत के गवर्नर जनरल पद का शपथ ली (21)। एम. ए. जिन्ना की मृत्यु (11 सितम्बर)। भारत सरकार द्वारा निजाम की हैदराबाद रियासत पर कब्जा।

1949: ले. जनरल के. एम. करियप्पा थल सेनाध्यक्ष बने (जनवरी 5)। महात्मा गांधी हत्याकांड पर निर्णय, नाथुराम विनायक गोडसे और नारायण आपटे को अम्याला जेल में फांसी दी गयी (नवंबर 5)। संविधान सभा द्वारा भारत के संविधान की मंजूरी (26)।

1950: डा. राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति निर्वाचित (जनवरी 24)। भारत का संविधान लागू (26)। सरदार पटेल की मृत्यु (दिसम्बर 15)।

1951: भारत में पहले आम चुनाव। संविधान का पहला संशोधन। पहली स्वदेशी रेलवे प्रणाली। दक्षिण रेलवे जोन का रेल एवं परिवहन मंत्री द्वारा उद्घाटन (अप्रैल 4)। नयी राष्ट्रीय पार्टी भारतीय जनसंघ की स्थापना। एस.पी. मुखर्जी पार्टी के अध्यक्ष बने (नवम्बर 21)।

1952: डा. राजेन्द्र प्रसाद राष्ट्रपति (राज्याध्यक्ष) चुने गए।

1954: चीन और भारत में पञ्चशील समझौता। प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने टाटा इंस्टीट्यूट आफ फंडामेंटल रिसर्च की आधारशिला रखी (जनवरी 1)। 61 वर्षीय विचारक एम. एन. राय का देहदाहन में निधन (25)। प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने भारतीय मानक संस्थान (आई एस आई) की स्थापना की (21)।

1955: भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा अवादी अधिवेशन में भारत के लिए समाजवादी ढांचे के समाज की मंजूरी।

1956: जीवन शिमा का राष्ट्रीयकरण। राज्य पुनर्गठन ऐक्ट प्रजा गणराज्य पार्टी के संभाषित राज्य सभा के सदस्य एवं प्रख्यात शिक्षा शास्त्री आचार्य नरेन्द्र देव का निधन (फरवरी 27)। भद्रम गांधी के पुत्र मणि लाल गांधी का फाँटने का मौलाना आज़ाद का निधन (फरवरी 2)। भारतीय जीवन शिमा निगम का उद्घाटन (सितम्बर 1)।

1957: दूसरा आम चुनाव। राजेन्द्र प्रसाद दूसरी अवधि के लिए पुनः राष्ट्रपति चुने गए।

1958: गांधी और लाल के माँट्रिक प्रणाली का पारम्भ। मौलाना अबुल कलाम आज़ाद का निधन (फरवरी 22)।

1959: स्वतंत्र पार्टी बना। पार्लियट कन्वेंशन की स्थापना के साथ भारत में दूरदर्शन की शुरुआत (सितम्बर 5)। श्रीमती आरती शाह ने सफलतापूर्वक इंग्लिश चैनल पार किया (30)। विख्यात खिलाड़ी दलीप सिंह जी का निधन (दिसम्बर 5)।

1960: पम्पई का विभाजन करके महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों का बनना; विख्यात विद्वान प. राहुल सास्त्रे कायन का दाजीलिंग में निधन (अप्रैल 14)।

1961: गोवा, दमन और दियू की पुर्तगाली वसियों पर भारत का कब्जा।

1962: भारत में तीसरे आम चुनाव। डा. राधाकृष्णन राष्ट्रपति निर्वाचित। नेहरू द्वारा तीसरे मंत्रिमंडल का गठन। उत्तरी सीमा पर चीन द्वारा भारत पर आक्रमण (सितम्बर 9)।

1963: स्वर्ण नियंत्रण आदेश। राजेन्द्र प्रसाद की मृत्यु

(28 फरवरी)। नागालैंड भारत संघ का एक राज्य बना।

1964: भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी का विभाजन, मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी एवं भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी दलों का गठन (अप्रैल 1)। जवाहरलाल नेहरू की मृत्यु (27 मई)। लाल बहादुर शास्त्री प्रधान मंत्री बने। भारत की कम्युनिस्ट पार्टी दो दलों में विभाजित।

1965: कच्छ के रन में भारत-पाक युद्ध। युद्ध विराम (30 जून)।

1966: प्रख्यात फिल्म निदेशक विमल राय का निधन (जनवरी 8)। लाल बहादुर शास्त्री और अय्युब खां के बीच ताशकंद बैठक। समझौता हो गया। ताशकंद में शास्त्रीजी की मृत्यु (11)। वायू सेना प्रमुख पद मार्शल को एयर चीफ मार्शल का दर्जा दिया गया (15)। श्रीमती इंदिरा गांधी कांग्रेस ससदीय दल की नेता चुनी गई (19)। चुनाव में मोरार जी भाई देसाई को 169 मत प्राप्त हुए और श्रीमती इंदिरा गांधी को 355 मत मिले (19)। विमान दुर्घटना में डा. होमी जे. भाभा की मृत्यु। हरियाणा और पंजाब राज्य अस्तित्व में आए।

1967: चौथे आम चुनाव। इंदिरा गांधी प्रधान मंत्री चुनी गई। डा. जाकिर हुसैन राष्ट्रपति निर्वाचित।

1969: मद्रास राज्य ने अपना नाम बदल कर तमिलनाडु कर लिया (जनवरी 14)। महात्मा गांधी के अंतिम जीवित पुत्र राम दास गांधी का निधन (अप्रैल 14)। डा. जाकिर हुसैन की मृत्यु (मई 3)। बी. वी. गिरी कार्यकारी राष्ट्रपति बने। वन्य जीवन बोर्ड ने शेर को राष्ट्रीय पशु चुना (जुलाई 4)। 14 बड़े बैंकों का राष्ट्रपति के अध्यादेश द्वारा राष्ट्रीयकरण (19)। गिरि राष्ट्रपति निर्वाचित (20 अगस्त)। जी. एस. पाठक उप-राष्ट्रपति। कांग्रेस पार्टी का विभाजन। इंदिरा गांधी द्वारा जगजीवनराम की अध्यक्षता में अपनी कार्यसूची का बनाना।

1970: सर्वोच्च न्यायालय ने बैंकों को राष्ट्रीयकरण को अवैध करार दे दिया। राष्ट्रपति के अध्यादेश ने राष्ट्रीयकरण को पुनः मंजूरी दे दी (जनवरी 14)। मेघालय राज्य अस्तित्व में आया (अप्रैल 2)। भूतपूर्व देशी रियासतों के नरेशों को दिये जाने वाली प्रिवी पर्स तथा अन्य विशेषाधिकार समाप्त। डा. सी. वी. रमन का निधन (नवम्बर 21)।

1971: हिमाचल प्रदेश एक राज्य बना (25 जनवरी)। के. एम. मुशी की मृत्यु (फरवरी 8)। लोकसभा के मध्यावधि चुनावों में इंदिरा कांग्रेस विजयी। इंदिरा गांधी प्रधान मंत्री बनी। साधारण धीमा का राष्ट्रीयकरण (मई 13)। भारत-पाक युद्ध पारम्भ। पाकिस्तान द्वारा पश्चिम में भारत पर हमला (दिसम्बर 3)। भारत द्वारा बंगलादेश को मान्यता। भारतीय सेना का बंगलादेश में प्रवेश और बंगलादेश की मुक्तिवाहिनी का साथ देना। बंगलादेश में पाकिस्तानी सेना द्वारा भारतीय कमाण्डर के समक्ष आत्मसमर्पण। भारत-पाक युद्ध समाप्त (17)।

1972: मणिपुर, मेघालय और त्रिपुरा भारत संघ के राज्य बने। अरुणाचल प्रदेश और मिजोरम केन्द्र शासित क्षेत्र बने (जनवरी 20)। 'अमर जवान' राष्ट्रीय स्मृति को इंडिया गेट पर स्थापित किया गया (26)। भारत सरकार के आदेश के अनुसार राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री, पूर्व राष्ट्रपति

राज्यपाल के अतिरिक्त किसी भी मृत्यु पर राष्ट्रीय शोक नहीं होगा (फरवरी 20)। विख्यात अभिनेत्री मीना कुमारी का निधन (मार्च 31)। भारत एवं पाकिस्तान के मध्य ऐतिहासिक शिमला समझौता (जुलाई 2)। भारत सरकार द्वारा मजदूरों के न्यूनतम वॉनस को 4 प्रतिशत से बढ़ाकर 8.33 प्रतिशत करने की घोषणा (सितम्बर 17)। सी. राजगोपालाचार्य की मृत्यु (दिसम्बर 28)।

1973: तीन वरिष्ठतम न्यायाधीशों की वरिष्ठता का अतिक्रमण करके जस्टिस अजीत नाथ राय को सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य-न्यायाधीश बनाना। न्यायाधीश शेलाट, हेगड़े और गोवर का विरोध में त्यागपत्र। मैसूर ने नाम बदलकर कर्नाटक कर लिया (नवम्बर 1)। द्रविड़ कपगम के संस्थापक ई. वी. रामास्वामी नायकर की मृत्यु (24)।

1974: प्रशासन-ईमानदार और साफ सुथरा बनाने तथा प्रजातंत्र को शक्तिशाली बनाने के लिए जयप्रकाश नारायण ने 'प्रजातंत्र के लिए नागरिक' (सिटीजन्स फार डेमोक्रेसी) आन्दोलन का प्रारम्भ। राजस्थान में पोखरण नामक स्थान पर भूमिगत परमाणु विस्फोट का परीक्षण (18 मई)। फखरुद्दीन अली अहमद राष्ट्रपति निर्वाचित (अगस्त 20)। सुचेता कृपलानी की मृत्यु (दिसम्बर 1)।

1975: समस्तीपुर रेलवे स्टेशन पर हुए बम विस्फोट में एल. एन. मिश्र, रेल मंत्री तथा 22 अन्य घायल। एल. एन. मिश्र की मृत्यु (जनवरी 2)। फिलिस्तीनी मुक्ति संगठन को भारत की मान्यता (10)। भूतपूर्व राष्ट्रपति डा. राधाकृष्णन की मृत्यु (अप्रैल 17)। भारत का अंतरिक्ष युग में प्रवेश: उपग्रह 'आर्यभट्ट' सोवियत रूस के कासमोड्रोम से अंतरिक्ष में भेजा गया (19)। सिक्किम भारत का 22 वां राज्य बना (16 मई)। फरवका बांध राष्ट्र को समर्पित (21)। श्रीमती इंदिरा गांधी का चुनाव इलाहाबाद उच्च न्यायालय द्वारा रद्द घोषित। राष्ट्रपति ने आपात स्थिति घोषित कर दी। जे. पी. तथा अनेक विरोधी नेता और असंतुष्ट कांग्रेसी गिरफ्तार (26)। संसद द्वारा राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, प्रधानमंत्री तथा लोकसभा के स्पीकर के चुनाव को न्यायिक जांच से अलग रखने से सम्बन्धित संविधान (39 वां संशोधन) विल 1975 स्वीकृत। राज्यसभा ने प्रधान मंत्री को किसी प्रकार के फौजदारी या दीवानी मुकदमे से संरक्षण के लिए संविधान (41 वां संशोधन) विल पास किया। के कामराज की मृत्यु (अक्तूबर 2)। प्रख्यात संगीत निदेशक सचिन देव यर्मन का निधन (31)। सुप्रीम कोर्ट द्वारा प्रधान मंत्री के चुनाव की पुष्टि (नवम्बर 7)।

1976: अनुच्छेद 19 में वर्णित स्वाधीनताओं पर राष्ट्रपति द्वारा रोक (जनवरी 8)। यर्मा शेल का राष्ट्रीयकरण और अब इसका नाम भारत रिफाइनरीज लिमिटेड हो गया (24)।

1977: राष्ट्रपति द्वारा लोकसभा भंग (जनवरी 18)। चार पार्टियाँ - कांग्रेस (ओ.) जनसंघ, भारतीय लोकदल तथा समाजवादी दल मिलकर जनता पार्टी के नाम से एक दल के रूप में काम करने को सहमत। राष्ट्रपति फखरुद्दीन अली अहमद की नई दिल्ली में मृत्यु। मोरारजी देसाई ने प्रधान मंत्री के पद की शपथ ली (24)। संजीव रेड्डी लोकसभा के स्पीकर चुने गए। (मई 5)। जनता पार्टी द्वारा



15 अगस्त, 1947 को संसद भवन में श्री जवाहर लाल नेहरू 'नियति से मिलन' ऐतिहासिक भाषण देते हुए।

### स्वाधीन भारत का पहला मंत्रिमंडल

|                                                |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| पं. जवाहर लाल नेहरू                            | प्रधानमंत्री, विदेश, कामनवेल्थ संबंध और वैज्ञानिक शोध |
| सरदार वल्लभ भाई पटेल                           | गृह, सूचना एवं प्रसारण और राज्य                       |
| डा. राजेन्द्र प्रसाद                           | खाद्य एवं कृषि                                        |
| मौ. अबुल कलाम आजाद                             | शिक्षा                                                |
| डा. जान मथाई                                   | रेलवे एवं परिवहन                                      |
| सरदार बलदेव सिंह                               | रक्षा                                                 |
| जगजीवन राम                                     | श्रम                                                  |
| सी. एच. गामा                                   | वाणिज्य                                               |
| रफी अहमद क़िदवई                                | संचार                                                 |
| राजकुमारी अमृत कौर                             | स्वास्थ्य                                             |
| डा. वी.आर.अय्यंदकर                             | विधि                                                  |
| आर. के शनमुख चेन्नी                            | वित्त                                                 |
| डा.श्यामा प्रसाद मुखर्जी                       | उद्योग एवं आपूर्ति                                    |
| एन. वी. गडगिल                                  | कार्य खदान एवं उर्जा                                  |
| सरदार वल्लभ भाई पटेल उप प्रधानमंत्री बनाये गये |                                                       |

(अगस्त 23)

हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश, मध्यप्रदेश, बिहार और राजस्थान की विधानसभाओं और दिल्ली महानगर परिषद में स्पष्ट बहुमत प्राप्त। पंजाब में अकाली-जनता और कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी) के गठबंधन द्वारा स्पष्ट बहुमत प्राप्त। तमिलनाडु में अखिल भारतीय अन्ना डी. एम. के. को स्पष्ट बहुमत प्राप्त। पोंडिचेरी में किसी पार्टी को स्पष्ट बहुमत नहीं मिला। (जुलाई 10)। संजीव रेड्डी भारत के राष्ट्रपति निर्वाचित। विदेश मंत्री श्री अटल बिहारी वाजपेयी द्वारा सबसे पहली बार संयुक्त राष्ट्र महासभा में हिन्दी में भाषण (दिसम्बर 8)।

1978: 1000, 5000 तथा 10,000 रुपये के करेंसी नोटों का चलन समाप्त (जनवरी 1)। समाचार विभाजन और इसके चार अंग-नई समाचार भारती और हिन्दुस्तान समाचार करना प्रारंभ (अप्रैल 14)



समिति द्वारा 1975 में मारुति के संबंध में उठाए गए प्रश्न के बारे में सरकारी अधिकारियों द्वारा सूचना एकत्र करने में रुकावट डालने के लिए इंदिरा गांधी को लोकसभा की गान-झुन करने और विशेषाधिकारों के हनन का दोषी पाना (अगस्त 21) सुप्रीम कोर्ट ने घोषित किया कि संसद को आपातकाल के दौरान किए गए अपराधों के मामले में विशेष अदालतें कायम करने का वैधानिक अधिकार है (दिसम्बर 1) लोकसभा ने भूतपूर्व प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी को सदन से निष्काशित कर दिया और इसके सत्रावसान तक की अवधि के लिए कारावास की सजा (19) इंदिरा गांधी जेल से रिहा (26)।

1979: पुन्या से 'रोहिणी 200' नामक पहला मानसून प्रयोगात्मक राकेट छोड़ा गया (जनवरी 6)। अण्डमान और

निकोबार का सैल्यूलर जेल राष्ट्रीय स्मारक घोषित (फरवरी (11) रूसियों द्वारा भारत के दूसरे उपग्रह 'भास्कर' का छोड़ना (जून 3) मोरारजी देसाई का प्रधान मंत्री पद से त्याग-पत्र (15) जनता (एस) और कांग्रेस के संयुक्त प्रधान के रूप में चरणसिंह प्रधान मंत्री (17) बांध के टूटने से गुजरात के मोरवी और लीलापुर में बाढ़ 1,000 से अधिक लोगों की मृत्यु (अगस्त 12)। श्रीमती गांधी ने चरणसिंह की सरकार को समर्थन देना समाप्त किया (20)। राष्ट्रपति द्वारा संसद भंग, वर्ष के अंत तक आम-चुनाव का आदेश (21) एम. हिदायतुल्ला भारत के उपराष्ट्रपति चुने गए (31) निजाम के जवाहरात राष्ट्रीय सम्पत्ति घोषित (सितम्बर 21)। श्वेत (दुग्ध) क्रांति का दूसरा चरण प्रारम्भ (अक्टूबर 2) जयप्रकाश नारायण का निधन (8)। बोलविया में सेना ने सत्ता हथियाई (नवंबर 1)

## अरूसी का दशक

जनवरी 14, 1980: केन्द्र में श्रीमती इंदिरा गांधी के नए मंत्रिमंडल द्वारा राष्ट्रपति प्रण. फरवरी 17 तमिलनाडु महाराष्ट्र, उत्तर-प्रदेश विपक्ष उद्दीप्त मध्य प्रदेश राजस्थान पंजाब और गुजरात की राज्य विधान सभाएं भंग की गईं। बरखास्त और राष्ट्रपति शासन लागू। प्रकाश पानुजीन आल इंग्लैण्ड वैडमिडन वैमिंगरनिशम मोतनवान पहले भारतीय (23)। मार्च 6 प्रधान विपक्षी जाग्रद की अध्यक्षता में भारतीय जनता पार्टी का गठन। 5 मई नेजी क्षेत्र के छ अन्य मंडल 3 राष्ट्रिय प्रण. मई 7 सुप्रीम कोर्ट का निर्णय कि सभा 3 संविधान सभाओं का अंशामें अधिकार नहीं है। कोर्ट ने मृत्यु प्रण की वैधता भी स्वोकार की 1120। यह गुणा द्वारा कायम। मई से और लोकसभा से त्यागपत्र। जून 1 ए.आई.ए. और तमिलनाडु विधान सभा के चुनाव में विजयी, उत्तर प्रदेश मध्य प्रदेश गुजरात राजस्थान पंजाब महाराष्ट्र और उड़ीसा में विपक्ष (आई. विजयी)। (23) नई दिल्ली में एक हजार दोपहर में सत्राय गांधी की मृत्यु। जुलाई 18: भारत के एस.एल.वी. राकेट ने रोहिणी उपग्रह को कक्षा में स्थापित किया। अक्टूबर 14 केन्द्र में भारतीय विपक्षी वन राष्ट्रीयकरण किया। दिसम्बर 8: संविधान राष्ट्रपात नियामिद घेसनेव का दिल्ली आगमन। (23)।

1981: जनवरी 17: केन्द्रीय सरकार द्वारा मिनामरम को पूरे राज्य का दर्जा। (26) तीसरी पूरक एयर लाइन सेवा वायुदूत का उद्घाटन। मई 26: आई.बी. चव्हाण द्वारा कांग्रेस (यू.) से त्यागपत्र। जून 24: एस.एल.वी.-3 द्वारा श्रीरिकोट से रोहिणी को कक्षा में स्थापित किया गया। प्रथम भूस्थिर प्रयोगात्मक दूर संचार उपग्रह 'एपल' कक्षा में स्थापित। जुलाई 16: भारत का पहला त्रि-अक्षीय स्थिरवृत्त प्रयोगात्मक संचार उपग्रह (एपल) अपनी कक्षा में स्थापित। (22) एपल के माध्यम से दूरदर्शन कार्यक्रम सफलतापूर्वक चले किए गए। सितम्बर 7: बीस वर्षों के बाद 8 सदस्यों का पहला तीर्थ यात्री दल तिब्बत में कैलाश और मानसरोवर

के लिए रवाना। वयोवृद्ध पत्रकार एवं स्वतंत्रता सेनानी लाला जगतनारायण की लुधियाना में गोली मार कर हत्या। नवम्बर 20 लाला जगतनारायण की हत्या के सिलसिले में संत जर्नेलसिंह मिण्डरावाले की गिरफ्तारी। दिसम्बर 5: दिल्ली की कुतुब मीनार में भगदड़ से दब कर 45 व्यक्तियों की मृत्यु जिनमें से अधिकांश बच्चे।

1982: जनवरी 11: भारतीय टीम का दक्षिणी ध्रुव पर पहुंचना। उद्योगपति वी.एम. दिडला का निधन। (31) मुख्यमंत्री ए.आर. अतुल पर लगाए गए आरोप बंबई उच्चतम न्यायालय ने उचित पाये। अतुल का हस्तीका। चौपड़ा बच्चों की हत्या के लिए दिल्ली और रंगा को फांसी दी गई। मार्च 19: आचार्य जे.बी. कृपलानी (94) का निधन। (24) आंध्र प्रदेश में फिल्मी कलाकार एन. टी. रामाराव द्वारा नई पातलगु देशम का गठन। अप्रैल 10: भारत का उपग्रह इन्सैट-1 ए कक्षा में स्थापित। (21) इन्सैट-1 ए पार्किंग स्लाट परिवर्तित। जून 6: कर्नाटक के पूर्व मुख्य मंत्री डी. देवराज अ का निधन। जुलाई 8: गांधीजी की निकट सहयोगी और सरला वेन के नाम से विख्यात केथेरिन मेरी हेल्मे (82) का निधन। (25) जैलसिंह को राष्ट्रपति पद संशय। अगस्त 7: जम्मू-कश्मीर के मुख्य मंत्री से अब्दुल्ला (77) का निधन। सितम्बर 15: इन्सैट-1: माध्यम से दिल्ली मदास, पोर्ट ब्लेयर, आइजाल और तं के भू-केंद्र चालू। अक्टूबर 15: भारतीय नागरिक विमान: जनक जे.आर.डी. टाटा ने 50 वर्ष बाद एक बार कि कराची से बंबई तक डि हेलीलैण्ड लियोपार्ड माथ' से उड़ा भरी। (27) गांधीजी के निजी सचिव प्यारेलाल की मृत्यु नवम्बर 15: आचार्य विनोबा भावे (88) का निधन। दिसम्बर 23: भारत और पाकिस्तान मंत्री-स्तर के संयुक्त आदेश बनाने पर सहमत। 114 वर्ष पुराने अंग्रेजी समाचार पत्र मदास मेल का प्रकाशन बंद।

1983: फरवरी 23: आंध्र प्रदेश में तेलगू देशम प

यहमत से सत्ता में; कर्नाटक में जनता पार्टी त्रिपुरा में सी.पी. आई. (एम) के नेतृत्व में वामपंथी मोर्चे को पूर्ण यहमत प्राप्त। कांग्रेस (आई) ने असम में सत्ता प्राप्त की। मार्च 21: हिंसेश्वर सैकिया नाए असम कांग्रेस मंत्रिमंडल के प्रधान। (24) केन्द्र-राज्य संबंधों पर विचार करने के लिए न्यायमूर्ति आर. एस. सरकारिया की अध्यक्षता में एक-सदस्यीय आयोग की नियुक्ति। अप्रैल 12: फिल्म 'गांधी' ने आठ आस्कर पुरस्कार जीते। (17) एस. एल. बी.-3 छोड़ा गया रोहिणी कक्षा में स्थापित। (23) बंबई के टाटा मेमोरियल अस्पताल में भारत का पहला योन-मेरो आरोपण। मई 31: मथुरा तेल शोधक कारखाने का उद्घाटन। जून 11: भारतीय उद्योग के वयोवृद्ध नेता जी. डी. बिड़ला का निधन। डा. फारुख अब्दुल्ला जम्मू-कश्मीर के मुख्यमंत्री बने। सितंबर 12: अंटार्कटिका संधि में भारत को सलाहकार सदस्यता प्रदान। अक्टूबर 6: भारतीय वायुसेना के स्वचाइन लीडर राकेश शर्मा को अंतरिक्ष में भेजने के लिए चुना गया। नवंबर 9: राजाजी की सबसे छोटी पुत्री और गांधीजी की पुत्र-बधू लक्ष्मी देवदास गांधी (71) का निधन। दिसंबर 10: भारतीय नौसेना द्वारा पूरे तौर से तैयार डिजाइन तथा मेजगांव में निर्मित पहला छोटा जंगी जहाज आई.एन.एस. गोदावरी बंदई में समुद्र में उतारा गया।

1984: फरवरी 4: यर्मिघम में भारत के सहायक हाई कमिश्नर श्री आर. एच. महात्रे का 'कश्मीर मुक्ति सेना' द्वारा अपहरण और याद में हत्या। (26) प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी ने इन्सेट-1 सिस्टम राष्ट्र को समर्पित किया। अप्रैल 5: स्ववार्डन लीडर राकेश शर्मा दो सोवियत अंतरिक्ष यात्रियों के साथ सोयूज टी-11 अंतरिक्ष यान में सवार होकर भारत के प्रथम अंतरिक्ष यात्री बने। (13) केरल सरकार द्वारा साइलेन्ट वेली परियोजना के समापन का निर्णय; समूचा क्षेत्र राष्ट्रीय उद्यान घोषित। मई 9: दिना आक्तीजन के फू डोरजी द्वारा एवरेस्ट विजय। (23) हिंद समाचार गुप के समाचार पत्रों के मुख्य संपादक रमेश चंद्र घोषडा की आतंकवादियों द्वारा पंजाब में गोली मार कर हत्या। कुमारी बचेंदी पाल एवरेस्ट चोटी पर विजय करने वाली प्रथम भारतीय महिला बनीं। जून 2: आतंकवादी हिंसा को रोकने के लिए पंजाब में सेना का नियंत्रण। (6) स्वर्ण मंदिर तथा अन्य धार्मिक स्थानों से सेना ने आपरेशन ब्लू स्टार के अधीन आतंकवादियों को जबरदस्ती बाहर निकाला। अगस्त 22: आर. वेंकटरमण भारत के आठवें उपराष्ट्रपति चुने गए। अक्टूबर 31: दिल्ली में अपने निवास पर अपने ही सुरक्षा गार्डों द्वारा इंदिरा गांधी की हत्या। राजीव गांधी को प्रधान मंत्री पद की शपथ दिलाई गई। नवंबर 2: श्रीमती इंदिरा गांधी की हत्या के बाद हुई हिंसा में बहुत से लोग मरे। (12) श्रीमती गांधी का पार्थिव शरीर अग्नि को भेंट; राजीव गांधी कांग्रेस (आई) के अध्यक्ष निर्वाचित। दिसंबर 3: भोपाल के एक कीटनाशक कारखाने यूनिन कार्बाइड से निकली जहरीली गैस में सांस लेने से 2500 व्यक्तियों की मृत्यु और 2000 बुरी तरह प्रभावित। (7) यूनिन कार्बाइड के अध्यक्ष वारेन एन्डरसन भोपाल में गिरफ्तार और याद में रखा।

1985: जनवरी 1: दूरदर्शन द्वारा त्रिवेन्द्रम से मलयालम

में प्रसारण प्रारंभ। (30) लोकसभा ने दल-बदल विरोधी बिल पास किया। फरवरी 1: (14) डा. नरेंद्रसिंह विश्व न्यायालय के प्रधान चुने गए। मार्च 12: मेलबोर्न में बेंसन तथा हेजेज विश्व चैम्पियनशिप क्रिकेट प्रतियोगिता में भारत ने पाकिस्तान को 9 विकेटों से फाइनल में हराया। (29) सीमित ओवरों के क्रिकेट में चैम्पियनशिप कायम रखते हुए, राथनेन्स टूर्नामेंट के फाइनल में भारत ने ऑस्ट्रेलिया को शारजाह में 3 विकेट से हराया। मई 10: ट्रांजिस्टर जैसे दिखने वाले बम दिल्ली और उसके आसपास फटे, जिनसे 80 से अधिक व्यक्ति मरे। जून 20: वारिंगटन में राष्ट्रपति रोनाल्ड रीगन ने मंदर टेरेसा को अमरीका के सर्वोच्च नागरिक अलंकरण स्वाधीनता पदक (मेडल ऑफ फ्रीडम) प्रदान किया। जुलाई 29: प्रधान मंत्री राजीव गांधी और अकाली दल के अध्यक्ष संत हरचंदसिंह लोंगोवाल का एक समझौते पर हस्ताक्षर। अगस्त 20: संगरूर के निकट अकाली दल के अध्यक्ष संत हरचंदसिंह लोंगोवाल की गोली मार कर हत्या। सितंबर 29: प्रधान मंत्री राजीव गांधी की थिम्पू में सम्राट जिंगमें सिंग्ये बांचुक से भेंट और इंदिरा गांधी को मरणोपरान्त दिए भूदान के सर्वोच्च सम्मान ड्रक बांगियाल पुरस्कार का ग्रहण करना। नवम्बर 6: अनिनेता संजीव कुमार का निधन। (11) मामा परमाणु अनुसंधान केंद्र का ध्रुव रिसर्च रिफेक्टर राजीव गांधी द्वारा राष्ट्र को समर्पित। दिसंबर 7: केरल उच्च न्यायालय द्वारा निर्णय कि, नयी इसाई स्कूलों के विद्यार्थियों को राष्ट्र-गान गाना पढ़ना। (26) बंबई में कांग्रेस (आई) ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना की शताब्दी मनाई।

1986: जनवरी 1: भारत की पहली चल टेलीफोन तथा रेडियो पेंजिंग सभा का नई दिल्ली में शुभारंभ। (14) भारतीय सेना का पहला कमांडर-इन-चीफ जनरल के. एम. करियप्पा फील्ड मार्शल बनाए गए। (22) 31 अक्टूबर 1984 को भूतपूर्व प्रधान मंत्री इंदिरा गांधी की हत्या के आरोप में दिल्ली के अतिरिक्त जिला और सत्र न्यायाधीश महेशचंद्र ने सतवंतसिंह, बलवीरसिंह और केहरसिंह को फांसी की सजा दी (22)। फरवरी 2: फैजाबाद के जिला और सत्र न्यायाधीश ने निर्वाध पूजा के लिए रामजन्मभूमि खोलने के आदेश। (8) केरल के कोट्टयम में हुए एक ऊपरसोह में पैन जान पाल द्वितीय ने दो भारतीयों - स्व. फादर ब्रुडर कुरियाकोज एलियास और स्व. सिस्टर एलफेन्स 'ब्लेसेड रैक' पदान किया। (17) विख्यात दर्शनशास्त्री के कृष्णमूर्ति (90) का निधन। (21) सुप्रीम कोर्ट ने भूतपूर्व ट्रान्स्फोर-कोचीन गांधी की हत्या के मामले में अपने मा-बाप की सम्पत्ति में बराबर का हिस्सा है, कलाक्षेत्र, मद्रास की संस्थापक अरुन्धेल का निधन। मार्च 8: एस. के. जनता पार्टी के अध्यक्ष निर्वाचित। भोपाल पीड़ित के लिए यूनिन कार्बाइड डालर का हरजाना देने का सभा में विरोधी पक्ष के महिला विधेयक पास। साथ एवरेस्ट चोटी

नोर्वे (72) का दार्जिलिंग में निघन। जुलाई 6: जगजीवनराम (78) का निधन। अगस्त 7: मिर्जौरम को राज्य का दर्जा प्रदान करने वाला संविधान का 53 वां संशोधन विधेयक लोकसभा द्वारा पास: बर्मा के के. ई. एम. अस्पताल में 23 वर्षीय श्रीमती श्यामजी घावड़ा ने प्रथम पूर्ण भारतीय परखनली शिशु को जन्म दिया। (10) 'आपरेशन ब्लू स्टार' के समय सेनाध्यक्ष जनरल ए. एस. वैद्य की पुष्पों में गोली मार कर हत्या। (17) सुप्रीम कोर्ट ने केरल के ईसाई स्कूलों की अपील पर निर्णय दिया कि राष्ट्रीय गान का गाना अनिवार्य नहीं है: सार्क का सचिवालय काठमांडू में बनाने का निर्णय। दिसंबर 3: डा. बर्निस कुरियन ने 1986 का कार्नेगी शांति पुरस्कार जीता। (10) प्रधान मंत्री राजीव गांधी ने निकारगुआ के सर्वोच्च पुरस्कार 'दि कस्टो सीज़र सेंडिनी ओर्डर' वहां के राष्ट्रपति डेनियल ओलोगा से नई दिल्ली में ग्रहण किया। नवम्बर 8: देश का पहला राष्ट्रीय सांस्कृतिक समारोह 'अपना उत्साह' नई दिल्ली में प्रारंभ। दिसंबर 3: दिल्ली उच्चतम न्यायालय ने इंदिरा के हत्यारों - सतवतसिंह दलदौरसिंह और केहरसिंह को दो गद्द फांसी की सजा की पुष्टि कर दी। (14) अरुणाचल प्रदेश को पूरे राज्य का दर्जा प्रदान करने वाला संविधान का 55 वां संशोधन विधेयक लोक सभा द्वारा पास किया गया फिल्म अभिनेत्री सिता पाटील (39) का मस्तिष्क रक्तस्राव से निधन। (14)

1987: जनवरी 6: सगीत निर्देशक जयदेव का निधन। (10) भारतीय नौका तृष्ण भारतीय सेना के ले कर्नल के एम. राव के नेतृत्व में 30,000 समुद्री मील की विश्व के घाटी और की यात्रा पूरी करने गयी पहुँची। (26) जनरल ए एस वैद्य का मरणोपरान्त पदम विभूषण सम्मान नीरजा मिश्रा को मरणोपरान्त अशोक चक्र सम्मान। फरवरी 4: केरल के स्कूलों में राष्ट्रीय गीत के गायन को अनिवार्य बनाया गया। (16) भारत में सर्वाधिक पसार वाले दैनिक पत्र 'मलयालम मनोरमा' ने त्रिवेन्द्रम संस्करण का प्रारंभ किया। (20) अरुणाचल प्रदेश भारत का 24 वां राज्य बना। मार्च 7: सुनील गावस्कर ने अहमदाबाद में अपने टेस्ट जीवन में 10,000 रन पूरे कर विश्व के पहले खिलाड़ी बने। अप्रैल 2: भारतीय मानक संस्थान भारतीय मानक अधिनियम के तहत वैधानिक प्रतिष्ठा प्राप्त कर भारतीय मानक ब्यूरो बना। (7) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश ने केरल की सायरा बागो के मुकदमे में फैसला दिया कि सारी पत्नियां जिनमें मुस्लिम महिलायें भी शामिल हैं अगर उनके पति उन्हें छोड़ देते हैं या दूसरा विवाह कर लेते हैं तो जीवन यापन का मुआवजा लेने का अधिकार रखती हैं। (23) बी पी सिंह ने रक्षा मंत्री पद से त्यागपत्र दिया। सर्वोच्च न्यायालय ने अपने निर्णय में 1956 के हिंदू उत्तराधिकारी अधिनियम के अंतर्गत हिंदू विधवा को संपत्ति का एकमात्र अधिकार दिया। मई 11: लोक सभा ने गोवा को राज्य का दर्जा दिये जाने के प्रस्ताव पर वोट किया। (29) भूतपूर्व प्रधान मंत्री चौ चरण सिंह (85) का निधन। (30) गोवा भारत का 25 वां राज्य बना, दमन और दिगु संघ शासित प्रदेश बने रहे। जून 4: स्वीडिश जांच से पता चला कि दोफोर्स ने हृदयार सौदे को प्राप्त करने के लिये दलाती दी थी। जुलाई 17: कांग्रेस

अध्यक्ष राजीव गांधी ने बी. सी. शुक्ला, आरिफ मोहम्मद खान और अरुण नेहरू को पार्टी विरोधी गतिविधियों के आरोप में कांग्रेस से निकासित किया। भूतपूर्व वित्त मंत्री बी. पी. सिंह ने कांग्रेस पार्टी से त्यागपत्र दिया। राष्ट्रपति चुनाव में आर. वेंकटरामन निर्वाचित। अगस्त 2: विश्वनाथन आनंद विश्व जूनियर शतरंज वैश्वियनशिप जीतने वाले पहले एशियाई बने। (21) शंकर दयाल शर्मा उपराष्ट्रपति पद के लिये निर्वाचित। (27) लोक सभा अध्यक्ष यलराम जाखड़ ने वोफोर्स सौदे की जांच के लिये शंकरानंद को संसदीय समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया। अक्टूबर 2: बी. पी. सिंह ने अपने साथियों के साथ 'जन मोर्चा' की स्थापना की। (27) भूतपूर्व टेस्ट क्रिकेट खिलाड़ी विजय नैट्ट (77) का दिल का निधन। दिसंबर 15: कम्प्युनिस्ट नेता पी. राममूर्ति (80) का निधन। (17) भोपाल ने यूनियन कार्बाइड को 1984 गैस पीड़ितों के लिये अतिरिक्त सहायता के रूप में 350 करोड़ रु. देने का आदेश दिया। (24) तमिलनाडु के मुख्य मंत्री एम. जी. रामचंदन (70) का निधन।

1988: जनवरी 15: तमिलनाडु के राज्यपाल ने श्रीमती जानकी रामचन्द्रन को सरकार बनाने के लिए आमंत्रित किया। प्रख्यात अर्थशास्त्री के. झा की मृत्यु। (20) सीमांत गांधी खान अब्दुल गफ्फार खान का निधन। फरवरी 17: बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री कर्पूरी ठाकुर का निधन। मार्च 23: मलयाला मनोरमा ने इतिहास के जागरूक प्रत्यक्षदर्शी के रूप में अपने 100 वर्ष पूरे किए। जून 2: फिल्म अभिनेता-निर्देशक राजकपूर (64) का निधन। (18) बी. इलाहाबाद संसदीय उपचुनाव में निर्वाचित। जुलै इन्सेट-आई सी का प्रक्षेपण कोरोऊ आइसलैंड (फ्रेंच) से यूरोपियन स्पेस एजेंसी के एरियन राकेट द्वारा दि। (28) राष्ट्रीय बैडमिंटन खिलाड़ी सैय्यद मोदी की अगस्त 3: श्रीमती इंदिरा गांधी हत्याकांड के दो केहर सिंह और सतवत सिंह के मृत्युदंड द न्यायालय ने यहाल रखा और तीसरे अभियुक्त को पड़यंत्रकारी के आरोप से रिहा कर दिया। जनता पार्टी, लोकदल और जनमोर्चा की नई राष्ट्रीय केन्द्रीय पार्टी-जनता दल-की बी पी सिंह अध्यक्ष निर्वाचित। दिसंबर 1: कोर्ट आफ जस्टिस के अध्यक्ष डा. नगेन्द्र निधन। (18) प्रधान मंत्री राजीव गांधी यात्रा के लिए गए वे पिछले 34 वर्षों में जाने वाले पहले प्रधान मंत्री हैं। (21) अमियान दल अन्तर्कार्टिका पहुंचा। लेखक जैनन्द कुमार (83) का निधन। 1989: जनवरी 6: इंदिरा गांधी और केहर सिंह को नई दिल्ली में फांसी। (16) मलयालम फिल्म निर्माता का निधन। (16) फरवरी 2: रा. के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार निदेशक सत्यजीत राय को न्यायालय ने अनुरागी कंपन गैस ब्रह्मचारी के लिये

डालर (71.5 करोड़ रु) का भुगतान करने का आदेश दिया।  
**मार्च 12:** भू. पू. केन्द्रीय मंत्री एवं लोकदल - वी के अध्यक्ष हेमवतीनंदन यहगुणा का निधन। (18) मलयाला मनोरमा के शाताब्दी वर्ष के समापन समारोह प्रधान मंत्री राजीव गांधी ने मनोरमा इयर बुक के हिंदी संस्करण को जारी किया गया।  
**अप्रैल 1:** प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी एस.एम. जोशी का निधन।  
**मई 5:** उद्योगपति नवल. एच. टाटा का निधन। (22) आइ.आर.वी.एम. तकनीक की अग्नि मिसाइल का उड़ोसा के चांदीपुर समुद्र तट से सफल प्रक्षेपण।  
**जून 1:** विख्यात उद्योगपक कमण्डेटर, मेलबिल डी. मेलो का निधन।  
**जुलाई 16:** प्रधान मंत्री राजीव गांधी पाकिस्तान यात्रा पर गये।  
**सितंबर 20:** भारतीय शांति सेना ने लिट्टे के विरुद्ध सभी सैन्य कार्यवाहियों रोक दी। (21) शृंगेरी शारदा मठ के आध्यात्मिक

प्रमुख जगतगुरु अग्निवन् विष्ठा तीर्थ स्थापी का निधन। (27) भारत की सतह से सतह मारक मिसाइल "पृथ्वी" का दूसरा सफल परीक्षण; विख्यात गायक हैमंत कुमार का निधन।  
**अक्टूबर 5:** केरल उच्च न्यायालय की भू. पू. न्यायाधीश एम. फातिमा बीबी सार्वोच्च न्यायालय की प्रथम महिला न्यायाधीश नियुक्त। (12) प्रसिद्ध लेखक, मातृभूमि के मुख्य संपादक डा. एन. वी. कृष्ण वारियर का निधन।  
**नवंबर 5:** जनरल ए. एस. वेध के हत्यारे सुखदेव सिंह और हरमिंदर सिंह जिंदा को फांसी की सजा।।  
**दिसंबर 21:** प्रधान मंत्री विश्वनाथ प्रताप सिंह ने लोकसभा में विरवासा मत प्राप्त किया। (26) भारत ने योफोर्स कं. से किरसी भी प्रकार के सौदे पर प्रतिबंध लगा दिया।  
**कार्टूनिस्ट** केशव शंकर पिल्ले का निधन।

## 'ओशो' रजनीश का निधन

**जनवरी 12, 1990** भोपाल में गैस पीड़ितों के लिए एकमुरत अंतरिम राहत की घोषणा। देविका रानी को "सोवियत लैंड नेहरू पुरस्कार 'ओशो' रजनीश" का पुणे में निधन।

**फरवरी 1:** जयपुर घराने के प्रसिद्ध कथक नृत्यकार दुर्गालाल का लखनऊ में देहांत। (4) बंगला उपन्यासकार मैन्ने देवी का निधन। (16) कुलदीप नैयर ब्रिटेन के नए राजदूत। (18) "एयर यस-320" की उड़ानों पर रोक।  
**(21)** कथाशिल्पी अमृतलाल नागर का निधन।

**मार्च 2:** महाराष्ट्र में कांग्रेस फिर सत्ता में।  
**(3)** अरुणाचल में कांग्रेस को बहुमत। (5) सी.बी.आई. द्वारा पनडुब्बी सौदे के संबंध में प्राथमिकी दायर, मटनागर व हिन्दुजा समेत कई को अभियुक्त बनाया। भोपाल गैस पीड़ितों को 3600 करोड़ रुपए की राशि। प्रत्येक पीड़ित को 200 रुपए महीना मिलना तय। (26) गोवा में राणे मंत्रिमंडल का त्यागपत्र।

**अप्रैल 4:** स्वर साधना लता मंगेशकर को "दादा फाल्के पुरस्कार"।

**मई 1:** नागा नेशनलिस्ट कौंसिल के अध्यक्ष फीजो का लंदन में देहांत। (30) अनुसूचित जाति एवं जनजाति आयोग को संवैधानिक दर्जा देने और भूमि सुधार विधेयक पारित। (31) दिल्ली को राज्य दर्जा देने का बिल पेश।

**जून 12:** "इनसेट-1 डी" का सफल प्रक्षेपण।  
**(19)** "कौकण रेल निगम" समझौते पर हस्ताक्षर।  
**(23)** कवि, चरित्र अभिनेता हरिन्द्रनाथ चट्टोपाध्याय का निधन।

**जुलाई 1:** योजना आयोग से हेगडे का त्यागपत्र; निजोरम के मुख्यमंत्री लालडेगा का लंदन में निधन।  
**(20)** लंदन में गोवा की के पत्र 27 हजार पौड में दिके।  
**(30)** प्रसिद्ध उद्योगपति एम. पी. दिंडेला का निधन। कपिल देव ने लाइटे टेस्ट में लगातार चार चौके लगा कर विरव रिकार्ड बनाया।

**अगस्त 1:** वी. पी. सिंह ने देवीलाल को मंत्रिमंडल से बर्खास्त किया। (15) प्रक्षेपास्त्र "आकाश" का सफल प्रक्षेपण।

**सितंबर 5:** "प्रसार भारती" बिल राज्यसभा में पास। मुख्य न्यायाधीश सत्यसावी मुखर्जी का लंदन में देहांत। प. बंगाल के भूतपूर्व मुख्यमंत्री प्रफुल्ल सेन का कलकत्ता में देहांत।

**अक्टूबर 1:** आरक्षण विरोधी आंदोलन ली। सुप्रीम कोर्ट द्वारा मंडल रिपोर्ट स्थगन मिश्र नए मुख्य न्यायाधीश बने। (6) पं. क. का निधन। (16) नेल्सन मंडेला को (27) फिल्म निर्माता वी. शांतराम का निधन।

**नवंबर 1:** गुजरात में चिमनभाई पटेल मत। इका द्वारा समर्थन। (2) अयोध्या में 18 मरे। (7) जनता दल विभाजित। 14 गिरने से विश्वनाथ प्रताप सिंह सरकार पतन। (10) चंद्रशेखर नए प्रधानमंत्री बने।

**दिसंबर 1:** श्रीमती विजयलक्ष्मी पंडित का निधन। (3) ए-300 एयरबसों की घरेलू उड़ानें शुरू। (31) विख्यात लेखक रघुवीर सहाय का निधन।

**जनवरी 1, 1991:** कर्नाटक के गवर्नर वी. पी. का त्यागपत्र। खुरशीद आलम खान नए गवर्नर। (4) न्यायाधीश जे. सी. शाह का बंबई में निधन। (5) राघवन रेड्डी प. बंगाल के राज्यपाल बने। (7) डा. मुर मनोहर जोशी भाजपा के नए अध्यक्ष। (17) खाड़ी के एयर इंडिया की सभी उड़ानें बंद। (25) भूतपूर्व प्रधानमंत्री यारारजी देसाई को भारतरत्न की घोषणा।

**फरवरी 7:** उच्च न्यायालय ने राजीव गांधी के चुनाव को वैध ठहराया। (11) पृथ्वी की टेस्ट फ्लाइट सफल। (18) गोवा के मुख्यमंत्री को विरवासा मत मिला। (21) अभिनेत्री नूतन का बंबई में निधन। (25) पी.एस.एल.वी. के चौथे चरण का सफल परीक्षण।

नार्व (72) का दाजिलिंग में निधन। जुलाई 6: जगजीवनराम (78) का निधन। अगस्त 7: मिर्जोरम को राज्य का दर्जा प्रदान करने वाला संविधान का 53 वां संशोधन विधेयक लोकसभा द्वारा पास; बंबई के के. ई. एम. अस्पताल में 23 वर्षीय श्रीमती श्यामजी चावड़ा ने प्रथम पूर्ण भारतीय परखनली शिशु को जन्म दिया। (10) 'आपरेशन ब्लू स्टार' के समय सेनाध्यक्ष जनरल ए. एस. वैद्य की पुणे में गोली मार कर हत्या। (17) सुप्रीम कोर्ट ने केरल के ईसाई स्कूलों की अपील पर निर्णय दिया कि राष्ट्रीय गान का गाना अनिवार्य नहीं है; सार्क का सचिवालय काठमांडू में बनाने का निर्णय। सितंबर 3: डा. वर्गिस कुरियन ने 1986 का कानेंगी शांति पुरस्कार जीता। (10) प्रधान मंत्री राजीव गांधी ने निकारगुआ के सर्वोच्च पुरस्कार 'दि फस्टो सीजर सैन्डिनो आर्डर' वहां के राष्ट्रपति डेनियल ओटोगा से नई दिल्ली में ग्रहण किया। नवम्बर 8: देश का पहला राष्ट्रीय सांस्कृतिक समारोह 'अपना उत्सव' नई दिल्ली में प्रारंभ। दिसंबर 3: दिल्ली उच्चतम न्यायालय ने इंदिरा के हत्यारों - संतवतसिंह, बलवीरसिंह और कैहरसिंह को दो गई फांसी की सजा की पुष्टि कर दी। (14) अरुणाचल प्रदेश को पूरे राज्य का दर्जा प्रदान करने वाला संविधान का 55 वां संशोधन विधेयक लोक सभा द्वारा पास किया गया; फिल्म अभिनेत्री स्मिता पाटील (39) का मस्तिष्क रक्तस्राव से निधन (14)।

1987: जनवरी 6: संगीत निर्देशक जयदेव का निधन। (10) भारतीय नौका 'तृष्णा' भारतीय सेना के ले. कर्नल के एम. राव के नेतृत्व में 30,000 समुद्री मील की 'विश्व के चारों ओर' की यात्रा पूरी करके बंबई पहुंची। (26) जनरल ए. एस. वैद्य को मरणोपरांत 'पद्म विभूषण' सम्मान; नीरजा मिश्रा को मरणोपरांत 'अशोक चक्र' सम्मान। फरवरी 4: केरल के स्कूलों में राष्ट्रीय गीत के गायन को अनिवार्य बनाया। (16) भारत में सर्वाधिक प्रसार वाले दैनिक पत्र 'मनोरमा' ने त्रिवेदम संस्करण का प्रारंभ किया। (20) अरुणाचल प्रदेश भारत का 24 वां राज्य बना। मार्च 7: सुनील गावस्कर ने अहमदाबाद में अपने टेस्ट जीवन में 10,000 रन पूरे कर विश्व के पहले खिलाड़ी बने। अप्रैल 2: भारतीय मानक संस्थान, भारतीय मानक अधिनियम के तहत वैधानिक प्रतिष्ठा प्राप्त कर भारतीय मानक ब्यूरो बना। (7) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश ने केरल की सायरा यानो के मुकदमे में फैसला दिया कि सारी पत्नियां जिनमें मुस्लिम महिलायें भी शामिल हैं, अगर उनके पति उन्हें छोड़ देते हैं या दूसरा विवाह कर लेते हैं तो जीवन यापन का मुआवजा लेने का अधिकार रखती हैं। (23) बी. पी. सिंह ने रक्षा मंत्री पद से त्यागपत्र दिया। सर्वोच्च न्यायालय ने अपने निर्णय में 1956 के हिंदू उत्तराधिकारी अधिनियम के अंतर्गत हिंदू विधवा को संपत्ति का एकमात्र अधिकार दिया। मई 11: लोक सभा ने गोवा को राज्य का दर्जा दिये जाने के प्रस्ताव पारित किया। (29) भूतपूर्व प्रधान मंत्री चौ. चरण सिंह (85) का निधन। (30) गोवा भारत का 25 वां राज्य बना, दमन और दियु संघ शासित प्रदेश बने रहे। जून 4: स्वीडिश जांच से पता चला कि योफोर्स ने हथियार सौदे को प्राप्त करने के लिये दलाली दी थी। जुलाई 17: कांग्रेस

अध्यक्ष राजीव गांधी ने बी. सी. शुक्ला, आरिफ मोहम्मद और अरुण नेहरू को पार्टी विरोधी गतिविधियों के आरोपों कांग्रेस से निष्कासित किया। भूतपूर्व वित्त मंत्री बी. पी. सिंह ने कांग्रेस पार्टी से त्यागपत्र दिया। राष्ट्रपति चुनाव में उ. वेंकटरमन निर्वाचित। अगस्त 2: विवेकनाथन आनंद हि जूनियर शतरंज चैंपियनशिप जीतने वाले पहले एशियाई (21) शंकर दयाल शर्मा उपराष्ट्रपति पद के लिये निर्वाचित। (27) लोक सभा अध्यक्ष बलराम जाखड़ ने योफोर्स सौदे जांच के लिये शंकरानंद को संसदीय समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया। अक्टूबर 2: बी. पी. सिंह ने अपने साथियों साथ 'जन मोर्चा' की स्थापना की। (27) भूतपूर्व टेस्ट क्रिके खिलाड़ी विजय मर्चेट (77) का दिल का निधन। दिसंबर 15: कम्युनिस्ट नेता पी. राममूर्ति (80) का निधन। (17) भोपाल ने यूनिनन कार्याइड को 1984 गैस पीरिड के लिये अंतरिम सहायता के रूप में 350 करोड़ रु. का आदेश दिया। (24) तमिलनाडु के मुख्य मंत्री एम. रामचंद्रन (70) का निधन।

1988: जनवरी 16: तमिलनाडु के राज्यपाल, श्रीमान की रामचन्द्रन को सरकार बनाने के लिए आमंत्रित किया। प्रख्यात अर्थशास्त्री के. डा. की मृत्यु। (20) सीमा गांधी खान अब्दुल गफ्फार खान का निधन। फरवरी 1: बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री कर्पूरी ठाकुर का निधन। मार्च 2: मलयालम मनोरमा ने इतिहास के जागरूक प्रत्यक्षदर्शी के रूप में अपने 100 वर्ष पूरे किए। जून 2: फिल्म अभिनेता निर्देशक राजकपूर (64) का निधन। (18) बी. पी. सिंह इलाहाबाद संसदीय उपचुनाव में निर्वाचित। जुलाई 2: इन्सेट-आई सी का प्रक्षेपण कोरोऊ आइसलैंड (फ्रेंच गुयाना) से यूरोपियन स्पेस एजेंसी के एरियन राकेट द्वारा किया गया। (28) राष्ट्रीय वेंडमिंटन खिलाड़ी सैय्यद मोदी की हत्या। अगस्त 3: श्रीमती इंदिरा गांधी हत्याकांड के दो अभियुक्तों केहर सिंह और संतवत सिंह के मृत्युदंड को सर्वोच्च न्यायालय ने बहाल रखा और तीसरे अभियुक्त बलवीर सिंह को बड़बंजरकारी के आरोप से रिहा कर दिया। अक्टूबर 1: जनता पार्टी, लोकदल और जनमोर्चा की सदस्यता के सौ नई राष्ट्रीय केन्द्रीय पार्टी-जनता दल-की स्थापना की गई। बी. पी. सिंह अध्यक्ष निर्वाचित। दिसंबर 11: इंटरनेशनल कोर्ट आफ जस्टिस के अध्यक्ष डा. नरेन्द्र सिंह (74) का निधन। (18) प्रधान मंत्री राजीव गांधी चीन की राजकीय यात्रा के लिए गए वे पिछले 34 वर्षों में चीन की यात्रा करने वाले पहले प्रधान मंत्री हैं। (21) आठवां भारतीय विदेश अभियान दल अन्तर्कटिका पहुंचा। (24) प्रसिद्ध हिंदी लेखक जैनेन्द्र कुमार (83) का निधन।

1989: जनवरी 6: इंदिरा गांधी के हत्यारों संतवतसिंह और केहर सिंह को नई दिल्ली में तिलाइ केंद्रीय कारागृह में फांसी। (16) मलयालम फिल्म अभिनेता प्रेम नजीर का निधन। (16) फरवरी 2: राष्ट्रपति फ्रांसिस मित्रान ने फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार लीजन डी. आनर फिले निदेशक सत्यजीत राय को सम्मानित किया। (14) सर्वोच्च न्यायालय ने अमरीकी कंपनी यूनिनन कार्याइड को 'भोपाल गैस त्रासदी' के लिये पूर्ण एवं अंतिम रूप से 470 मिलियन

डालर (715 करोड़ रु) का भुगतान करने का आदेश दिया।  
 मार्च 12: भू. पू. केन्द्रीय मंत्री एवं लोकदल - वी के अध्यक्ष हेमवतीनंदन बहुगुणा का निधन। (18) मलयाला मनोरमा के शाताब्दी वर्ष के समापन समारोह प्रधान मंत्री राजीव गांधी ने मनोरमा इयर बुक के हिंदी संस्करण को जारी किया गया।  
 अप्रैल 1: प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी एस.एम. जोशी का निधन।  
 मई 5: उद्योगपति नवल. एच. टाटा का निधन। (22) आइ.आर.वी.एम. तकनीक की अग्नि मिसाइल का उड़ीसा के चांदीपुर समुद्र तट से सफल प्रक्षेपण।  
 जून 1: विख्यात उद्योगपक कमेंट्रेटर, मेलविल डी. मेलो का निधन।  
 जुलाई 16: प्रधान मंत्री राजीव गांधी पाकिस्तान यात्रा पर गये।  
 सितंबर 20: भारतीय शांति सेना ने लिट्टे के विरुद्ध सभी सैन्य कार्यवाहियां रोकी। (21) शृंगेरी शारदा मठ के आध्यात्मिक

प्रमुख जगतगुरु अभिनव विद्या तीर्थ स्वामी का निधन। (27) भारत की सतह से सतह मारक मिसाइल "पृथ्वी" का दूसरा सफल परीक्षण: विख्यात गायक हेमंत कुमार का निधन।

अक्टूबर 5: केरल उच्च न्यायालय की भू. पू. न्यायाधीश एम. फातिमा बीवी सर्वोच्च न्यायालय की प्रथम महिला न्यायाधीश नियुक्त। (12) प्रसिद्ध लेखक, मातृभूमि के मुख्य संपादक डा. एन. वी. कृष्ण वारियर का निधन। नवंबर 5: जनरल ए. एस. वैद्य के हत्यारे सुखदेव सिंह और हरमंदर सिंह जिंदा को फांसी की सजा।। दिसंबर 21: प्रधान मंत्री विश्वनाथ प्रताप सिंह ने लोकसभा में विश्वास मत प्राप्त किया। (26) भारत ने योफोर्स कं. से किसी भी प्रकार के सौदे पर प्रतिबंध लगा दिया। कार्टूनिस्ट केराव शंकर पिल्ले का निधन।

## 'ओशो' रजनीश का निधन

जनवरी 12, 1990 भोपाल में गैस पीड़ितों के लिए एकमुश्त अंतरिम राहत की घोषणा। देविका रानी को "सोवियत लैंड नेहरू पुरस्कार। ओशो 'रजनीश' का पुणे में निधन।

फरवरी 1: जयपुर घराने के प्रसिद्ध कथक नृत्यकार दुर्गालाल का लखनऊ में देहांत। (4) बंगला उपन्यासकार मेत्रेयी देवी का निधन। (16) कुलदीप नैयर ब्रिटेन के नए राजदूत। (18) "एयर बस-320" की उड़ानों पर रोक। (21) कथाशिल्पी अमृतलाल नागर का निधन।

मार्च 2: महाराष्ट्र में कांग्रेस फिर सत्ता में। (3) अरुणाचल में कांग्रेस को बहुमत। (5) सी.बी.आई. द्वारा पनडुब्बी सौदे के संबंध में प्राथमिकी दायर, भटनागर व हिन्दुजा समेत कई को अभियुक्त बनाया। भोपाल गैस पीड़ितों को 3600 करोड़ रुपए की राशि। प्रत्येक पीड़ित को 200 रुपए महीना मिलना तय। (26) गोवा में राणे मंत्रिमंडल का त्यागपत्र।

अप्रैल 4: स्वर साम्राज्ञी लता मंगेशकर को "दादा फाल्के पुरस्कार"।

मई 1: नागो नेशनलिस्ट कांसिल के अध्यक्ष फीजो का लंदन में देहांत। (30) अनुसूचित जाति एवं जनजाति आयोग को संवैधानिक दर्जा देने और भूमि सुधार विधेयक पारित। (31) दिल्ली को राज्य दर्जा देने का बिल पेश।

जून 12. "इनसेट-1 डी" का सफल प्रक्षेपण। (19) "कोकण रेल निगम" समझौते पर हस्ताक्षर। (23) कवि, चरित्र अभिनेता हरीन्द्रनाथ चट्टोपाध्याय का निधन।

जुलाई 1: योजना आयोग से हेगडे का त्यागपत्र: मिजोरम के मुख्यमंत्री लालडेगा का लंदन में निधन। (20) लंदन में गांधीजी के पत्र 27 हजार पौड में बिके। (30) प्रसिद्ध उद्योगपति एम. पी. बिड़ला का निधन। कपिल देव ने लाई टेस्ट के लगातार चार चौके लगा कर विश्व रिकार्ड बनाया।

अगस्त 1: वी. पी. सिंह ने देवीलाल को मंत्रिमंडल से बर्खास्त किया। (15) प्रक्षेपास्त्र "आकाश" का सफल प्रक्षेपण।

सितंबर 5: "प्रसार भारती" बिल राज्यसभा में पास। मुख्य नायाधीश सत्यसाची मुखर्जी का लंदन में देहांत। प. बंगाल के भूतपूर्व मुख्यमंत्री प्रफुल्ल सेन का कलकत्ता में निधन।

अक्टूबर 1: आरक्षण विरोधी आंदोलन ने 9 और जानें लीं। सुप्रीम कोर्ट द्वारा मंडल रिपोर्ट स्थगन आदेश। रंगनाथ मिश्र नए मुख्य न्यायाधीश बने। (6) पं. कमलापति त्रिपाठी का निधन। (16) नेल्सन मंडेला को "भारतरत्न"। (27) फिल्म निर्माता वी. शांतराम का निधन।

नवंबर 1: गुजरात में चिमनभाई पटेल को विश्वास मत। इंडा द्वारा समर्थन। (2) अयोध्या में गोलीबारी में 18 मरे। (7) जनता दल विभाजित। विश्वास प्रस्ताव गिरने से विश्वनाथ प्रताप सिंह सरकार लोकसभा में पराजित। (10) चंद्रशेखर नए प्रधानमंत्री बने।

दिसंबर 1: श्रीमती विजयलक्ष्मी पंडित का देहरादून में निधन। (3) ए-300 एयरबसों की घरेलू उड़ानें फिर शुरू। (31) विख्यात लेखक रघुवीर सहाय का निधन।

जनवरी 1, 1991: कर्नाटक के गवर्नर वी. पी. सिंह का त्यागपत्र। खुर्रिद आलम खान नए गवर्नर। (4) न्यायाधीश जे. सी. शाह का बंबई में निधन। (5) वी. राघवन रेड्डी प. बंगाल के राज्यपाल बने। (7) डा. मुरली मनोहर जोशी भाजपा के नए अध्यक्ष। (17) खाड़ी के लिए एयर इंडिया की सभी उड़ानें बंद। (25) भूतपूर्व प्रधानमंत्री मोरारजी देसाई को भारतरत्न की घोषणा।

फरवरी 7: उच्च न्यायालय ने राजीव गांधी के चुनाव को वैध ठहराया। (11) पृथ्वी की टेस्ट फ्लाइट सफल। (18) गोवा के मुख्यमंत्री को विश्वास मत मिला। (21) अभिनेत्री नूतन का बंबई में निधन। (25) पी.एस.एल.डी. के चौथे चरण का सफल परीक्षण।

मार्च 4: पांडिचेरी विधानसभा भंग। (6) प्रधानमंत्री इंदिरा का त्यागपत्र। (13) लोकसभा भंग। (15) नानु काशी गोदा के नए गवर्नर (15) 1991 की जनगणना के आधार पर जनसंख्या 84 करोड़ 39 लाख।

अप्रैल 3: प. बंगाल विधानसभा भंग। (5) केरल विधानसभा भंग। असम गण परिषद् विभाजित। (13) आरिफ, अरुण नेहरू और सतपाल ने जद पार्टी पद छोड़े। (17) केरल ने 100 प्रतिशत साक्षरता का लक्ष्य पूरा किया।

मई 21: तमिलनाडु के चुनावी दौरे में श्री-पेरम्बुदुर में मानव बम विस्फोट में राजीव गांधी की मृत्यु। 14 अन्य भी मरे। (2) के. कमलनिष्ठ नेता श्रीपद अमृत 'डोंगे' का निधन। (29) पी. वी. नरसिंह राव ईका अध्यक्ष चुने गए।

जून 5: भारत ने 400 करोड़ का सोना बेचा। (9) फिल्म निर्देशक राज खोसला का बंबई में निधन। (13) राजीव हत्याकांड में नलिनी तथा मुरुगुन गिरफ्तार। (20) दसवीं लोकसभा गाठित। पी. वी. नरसिंह राव कांग्रेस पार्टी के नेता चुने गए। (28) भारतीय तेल निगम के अफसर के, दोराईस्वामी का श्रीनगर में अपहरण। (30) असम में सैकिया मंत्रिमंडल द्वारा शपथ।

जुलाई 1: असम में उच्च अधिकारियों सहित 14 का अपहरण। (3) रुपए का फिर से भारी अवमूल्यन। (4) 'पृथ्वी' प्रक्षेपास्त्र का सफल परीक्षण। (11) भारत ने दीस करोड़ डालर ऋण के लिए सोना गिरवी रखा। (12) सरदार पटेल मरणोपरांत 'भारत रत्न' से सम्मानित। (17) रिजर्व बैंक ने 12 टन सोना निर्यात किया। (18) 40 करोड़ डालर ऋण के लिए 46.9 टन सोना गिरवी रखा गया। (24) नई औद्योगिक नीति की घोषणा।

अगस्त 3: गंगा के स्वर्णभूषण पुर्तगाल से वापस आए। (5) सुवेदनाथ पंजाब के नए गवर्नर बने। (7) पृथ्वी-3 सफलता पूर्वक छोड़ा गया। (13) मल्लिकार्जुन लोकसभा के उपाध्यक्ष बने। राजीव हत्याकांड के प्रमुख अभियुक्त शिवरासन तथा शुभा द्वारा आत्महत्या। कश्मीर में पांच उग्रवादियों की एवज में दोराईस्वामी रिहा। (24) मोरारजी देसाई को भारत रत्न।

सितंबर 5: प्रसिद्ध लेखक शरद जोशी का बंबई में निधन। (9) लियेण्डर पेस ने जूनियर अमेरिकी ओपन जीता। (22) अभिनेत्री दुर्गा खोटे का निधन।

अक्टूबर 5: इंडियन एक्सप्रेस गुप्त प्रकाशन के घेयरमेन रामनाथ गोयनका का निधन। (9) रोमानिया के राजदूत रादू का दिल्ली में अपहरण। (10) उ. प्र. सरकार द्वारा मंदिर के लिए जमीन का अधिग्रहण। (24) नरेंद्रा परमाणु सयंत्र की दूसरी यूनिट चालू। लेखिका इस्मत चुगताई का निधन।

नवंबर 1: अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष ने 220 करोड़ डालर का ऋण जारी किया। (3) उ. प्र. सरकार ने अयोध्या की विवादग्रस्त भूमि का अधिग्रहण किया। प्रक्षेपास्त्र 'त्रिशूल' का परीक्षण। (14) के. एन. सिंह सुप्रीम कोर्ट के नए मुख्य न्यायाधीश। (22) कावेरी पानी पर कर्नाटक विधेयक को सुप्रीम कोर्ट ने असंवैधानिक ठहराया।

दिसंबर 1: लोकसभा कार्यवाही का दूरदर्शन पर प्रसारण आरंभ। (5) दिल्ली को विधानसभा और मंत्रिपरिषद् देने की घोषणा। संघीय क्षेत्र का दर्जा बरकरार रहेगा।

(14) फिल्मकार सत्यजित राय को विशेष आस्कर पुरस्कार। (23) भारत द्वारा पूर्व सोवियत संघ के 12 गणराज्यों को राजनयिक मान्यता, अजित सिंह जनता दल से निष्कासित।

जनवरी 1, 1992: सर्वोच्च न्यायालय के पूर्व मुख्य न्यायाधीश के. एन. सिंह विधि आयोग के अध्यक्ष नियुक्त। (12) शास्त्रीय संगीत के गायक कुमार गंधर्व का निधन। (15) कला निर्देशक के. नागेश्वर का निधन। (22) सुभाष चंद्र बोस और मौलाना अबदुल कलाम आजाद को 'भारत रत्न'। (25) जे. आर. डी. टयल को 'भारत रत्न'।

फरवरी 1: अभिनेता मोहन चोटी का निधन। (3) 400 विकेट लेकर कपिल विश्व के दूसरे गेंदबाज। (5) दल बदल कानून: निर्णय मानने पर सहमति। (6) टाटा को संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या पुरस्कार। (21) जे. के. एल. एफ. पर प्रतिबंध। सजपा, लोकदल तथा इंडियन कांग्रेस एस. दलों की मान्यता रद्द। (25) येअंत सिंह पंजाब के मुख्यमंत्री।

मार्च 3: भारतीय रिजर्व बैंक ने मध्यस्थ मुद्रा का दर्जा अथ पीड स्टैरिंग के बजाय अमेरिकी डालर को। (5) अभिनेता सुंदर का निधन। (15) लेखक राही मासूम रजा का निधन।

अप्रैल 2: फिल्म अभिनेता आगा खां का निधन। (16) खेल प्रशासक राजा भालेंद्र सिंह का निधन। (23) सत्यजीत राय का निधन। (30) यूनिघन कार्बाइड की संपत्ति कुर्क करने का आदेश।

मई 2: पृथ्वी मिसाइल का सफल परीक्षण। (9) प्रतिभूति घोटाले में नेशनल हाउसिंग बोर्ड तथा यूको बैंक के प्रमुखों का त्यागपत्र। (13) राष्ट्रीय स्वयंसेवक के भाऊराव देवरस का निधन। संवर्धित प्रक्षेपण यान ए. एस. एल. जी. डी-3 द्वारा 'रोहिणी' कक्षा में स्थापित। (29) 'अग्नि' का दूसरा प्रक्षेपण।

जून 2: बैंकों से 3078 करोड़ रुपये का घोटाला। (4) हर्षद मेहता तथा बैंक अधिकारी गिरफ्तार।

जुलाई 1: टेलीफोन कहीं भी हस्तान्तरित हो सकने की घोषणा। (7) डा. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम रक्षा मंत्रालय के नए सलाहकार। (9) इनसेट-2 सफलतापूर्वक प्रक्षेपित। (16) शंकर दयाल शर्मा भारत के नवें राष्ट्रपति बने। (18) अग्निनेत्री कानन देवी का निधन। (27) अग्निनेता अमजद खान का निधन।

अगस्त 5: अयोध्या में निर्माण की व्यापक जांच होगी। सुप्रीम कोर्ट ने तीन सदस्यीय आयोग बनाया। (19) के. आर. नारायण उपराष्ट्रपति चुने गये।

सितंबर 2: सूत के पास ककरापारा परमाणु रिएक्टर चालू। (12) हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत के विद्वान पंडित मल्लिकार्जुन मंसूर का निधन। (18) पूर्व उपराष्ट्रपति व पूर्व मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति एम. हिदायतुल्ला का निधन।

अक्टूबर 7: के. वी. वी. रेड्डी आंध्र के नये मुख्यमंत्री। (8) जिंदा, सुकखा की फांसी पर रोक की याचिका खारिज। नवंबर 6: ललित मोहन शर्मा मुख्य न्यायाधीश बने। (10) एर्लीन जनरल जी. रामास्वामी का त्यागपत्र। त्रिपुरा में पुलिस विद्रोह, सेना सतर्क।

दिसंबर 5: उच्चतम न्यायालय के ऐतिहासिक फैसले में पिछड़ों के लिए 27 प्रतिशत आरक्षण मंजूर, आर्थिक आधार पर 10 प्रतिशत आरक्षण का प्रावधान रद्द। (6) अयोध्या में कार सेवकों द्वारा विवादित ढांचा तहस-नहस। उ. प्र. में राष्ट्रपति शासन, विधानसभा भंग, मु्यद दहने से चार मरे, कल्याण सिंह का त्यागपत्र। (7) देशव्यापी हिंसा में 200 से अधिक मरे, विपक्ष नेता पद से अडवाणी का त्यागपत्र। (10) आर.एस.एस. वजरंग दल, विहिप, जमायत-ए-इस्लामी और सेवक संघ पर प्रतिबंध। (15) राजस्थान, म. प्र. तथा हिमाचल की भाजपा सरकारें वर्खास्त। (16) अयोध्या में हुई घटनाओं की जांच पंजाब उच्च न्यायालय के न्यायाधीश मनमोहन सिंह लियेंरहा करेंगे। (27) केंद्र सरकार ने अयोध्या के विवादस्थल के निकट सभी भूखण्डों के अधिग्रहण का फैसला किया। (28) विवादित परिसर में रामलला की मूर्तियों के दर्शन और पूजा की अनुमति दी गयी। (31) अयोध्या में विवादित परिसर में नमाज पढ़ने के वायरी मस्जिद एक्शन कमेटी की स्थानीय शाखा के आह्वान पर जमा भीड़ पर लाठी चार्ज।

जनवरी 4, 1993: यूको बैंक के पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक मार्ग यंदु गिरफ्तार। (7) अयोध्या में भूमि अधिग्रहण के लिए अध्यादेश (8) बमई में हिंसा भड़की। अहमदाबाद में 15 मरे। पी.सी. एलेक्जेंडर महाराष्ट्र के राज्यपाल बने। (9) दिल्ली में विमान दुर्घटना की वजह से गांधव राव सिंधिया का त्यागपत्र, 165 यात्री बाल बाल बचे।

फरवरी 7: 'पृथ्वी' प्रक्षेपास्त्र का दसवां सफल परीक्षण। (12) कपिल देव ने 5000 रन और 400 से ऊपर विकेट लेने का कीर्तिमान स्थापित किया। वेंकटचलैया ने प्रधान न्यायाधीश के पद की शपथ ली। (19) मराक, मेघालय के मुख्यमंत्री बने। (20) त्रिपक्षीय समझौते के साथ बोडो आंदोलन समाप्त हो गया। (25) पद्म भूषण से सम्मानित पत्रकार अक्षय कुमार जैन का दिल्ली में निधन। (27) त्रिपुरा के मुख्यमंत्री एस. आर. वर्मन का इस्तीफा।

मार्च 1: यशपाल कपूर का बमई में निधन। भारत में विकसित विश्व के आधुनिकतम मुख्य युद्धक टैंक 'अर्जुन' का परीक्षण। (3) रक्षा मंत्री शरद पवार महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री बने। जनरल (अवकाश प्राप्त) के. वी. कृष्णा राव कश्मीर के राज्यपाल नियुक्त। (12) मुंबई में बम विस्फोट की घटनाओं में 250 व्यक्ति मारे गये। (14) विस्फोटों के प्रमुख अभियुक्त मेमन यंदु देश से भाग निकल। (16) मेमन परिवार के दो सहायक बमई में गिरफ्तार।

अप्रैल 2: मध्य प्रदेश हाई कोर्ट ने पटवा सरकार के बर्खास्तगी रद्द की। (6) त्रिपुरा वि. सभा चुनावों में बमई मोर्चे को बहुमत मिला। पूर्व प्रधानमंत्री स्व. लाल बहादुर शास्त्री की पत्नी ललिता शास्त्री का निधन। (15) बमई में एक अवतूर से 'अरक' की विक्री पर प्रतिबंध। (19) वि. स. अभिनेता सजय दत्त 'टांडा' में गिरफ्तार। (20) डकड़न श्री हरिकोटा से रोहिणी-560 राकेट का प्रक्षेपण।

मई 1: सोशलिस्ट नेता एन.टी. नंदे का निधन। (9) पत्रकार एस. गुलाबकर का निधन।

यादव दुवारा एवरस्ट पर चढ़ी। (14) सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश रामास्वामी का त्यागपत्र। (15) फील्ड मार्शल करिअपा का निधन। (16) चार और भारतीय महिलाएं एवरस्ट पर चढ़ीं। 125 महिला इंजीनियर वायुसेना में शामिल। (17) विल्फ्रेड डिस्जूजा गोवा प्रदेश कांग्रेस दल के नेता बने। (19) वायुदूत, इंडियन एयर लाइंस में विलय। (31) आर.एस.एस. पर प्रतिबंध स्थगन को सुप्रीम कोर्ट ने नही माना।

जून 1: जद (अ) को मान्यता। (3) लाल कृष्ण अडवाणी भाजपा के अध्यक्ष बने। (12) 'पृथ्वी' का प्रक्षेपण। (16) हर्षद मेहता ने प्रधानमंत्री को एक करोड़ देने की यात कही। (19) सरकार ने प्रधानमंत्री और हर्षद की नवम्बर '91' की भेंट से इनकार किया। (23) जयललिता अन्नाद्रमुक की अध्यक्ष बनीं। (24) कर्नाटक में सजपा तथा जद का विलय।

जुलाई 4: सभी राज्य पंचायती संस्थाओं के गठन पर सहमत हो गये। (12) प. बंगाल के गवर्नर नुरुल हसन का निधन। (16) ख्याल और तराना गायक उस्ताद निरार हुसैन खान का निधन। (19) पत्रकार गिरिलाल जैन का निधन। (23) इनसेट-2-बी का प्रक्षेपण। (24) अटल बिहारी वाजपेयी भाजपा संसदीय दल के नेता बने।

अगस्त 19: अभिनेता, निर्देशक उत्पल दत्त का निधन। (22) कर्नाटक के पूर्व मुख्यमंत्री गुंडुराव निधन। (24) भारतीय क्रिकेट के पितामह प्रोफेसर दिनकर बलवंत देवघर का 101 वर्ष की आयु में निधन।

सितंबर 2: वी. एस. शेखावत नये नौसेनाध्यक्ष चुने गये। (4) न्यू बैंक आफ इंडिया का पंजाब नेशनल बैंक में विलय। (7) भारत-चीन में नियंत्रण रेखा का पालन करने को लेकर ऐतिहासिक समझौता। (8) सरकार ने पिछड़े वर्गों के लिए 27 प्रतिशत आरक्षण लागू किया। (12) गुजरात के पूर्व मुख्यमंत्री हितेन्द्र देसाई का निधन। (17) सुप्रीम कोर्ट ने गंगा प्रदूषण के लिए जिम्मेदार 190 फर्मों को बंद करवाया। (30) महाराष्ट्र के भूकम्प में 15000 व्यक्ति मरे।

अक्टूबर 1: चुनाव आयोग बहु-सदस्यीय बन गया। (16) सेना ने उग्रवादियों को बाहर करने के लिए श्री नगर में हजरतदल दरगाह की घेराबंदी की।

नवंबर 1: उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (2) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (3) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (4) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (5) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (6) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (7) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (8) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (9) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (10) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (11) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (12) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (13) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (14) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (15) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (16) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (17) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (18) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (19) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (20) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (21) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (22) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (23) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (24) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (25) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (26) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (27) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (28) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (29) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (30) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (31) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया।

दिसंबर 7: अयोध्या, ढांचे के निर्माण में सफलता। (12) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (13) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (14) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (15) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (16) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (17) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (18) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (19) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (20) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (21) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (22) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (23) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (24) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (25) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (26) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (27) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (28) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (29) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (30) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (31) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया।

1994: जनवरी 1: उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (2) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (3) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (4) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (5) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (6) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (7) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (8) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (9) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (10) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (11) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (12) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (13) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (14) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (15) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (16) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (17) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (18) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (19) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (20) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (21) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (22) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (23) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (24) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (25) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (26) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (27) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (28) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (29) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (30) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया। (31) उग्रवादियों को कर्ण सिंह की मध्यस्थता में सुल्तानपुर जेल में बंद कर दिया गया।



इस्लाम को प्रतिबंधित करने के आदेश दिदे। 13. दार्जिलिंग गारो हिल कौंसिल में गारो नेशनल लिबरेशन फ्रंट को विजय। (4) संगीत निदेशक राहुल देव दर्शन का निधन। (8) कांची कानाकोटी मठ के परमाचार्य श्री चंद्र मोचरंद सरस्वती (99) का निधन। (10) कवि गिरिजा कुमार माधुर का निधन। (21) भारत और म्यानमार ने सीमा व्यापार शुरू किया। (29) राष्ट्रपति के आदेश पर एयर इंडिया और इंडियन एयरलाइंस कंपनी के रूप में परिवर्तित।

फरवरी 4: भारत यू.एन.डी.पी., यू.एन. फायलेशन और युनिसैफ के एक्जीक्यूटिव बोर्ड में निर्वाचित। (15) लुपट मुद्रोक ने नयी दिल्ली में स्टार टी.वी. पर हिंदी का पेनेल शुरू करने की घोषणा की। गुजरात के मुख्य मंत्री चिमन भाई पटेल (65) का निधन। (18) कथक नृतक गोपी कृष्ण (61) का निधन।

मार्च 1: निर्माता-निदेशक मनमोहन देसाई का निधन। (9) भारतीय सिनेमा की प्रथम अग्निनेत्री देविका रानी का 87 वर्ष की आयु में निधन। (17) जम्मू-काश्मीर के पूर्व-स्पीकर हली मुहम्मद इट्टू की आंतकवादियों द्वारा हत्या। (18) उच्चतम न्यायालय ने केन्द्र द्वारा जमायते-इस्लामी हिन्द पर लगाये गये प्रतिबन्ध को अवैध ठहराया; नाकपा की निष्कासित नेता के.आर. गोरी और उनके समर्थकों ने नया राजनीतिक दल जे.एस.एस. की स्थापना की: (20) पाकिस्तान ने दमर्ह में अपने उच्चायोग को बंद किया। (28) नयी दिल्ली में जी-15 सम्मेलन की शुरुआत।

अप्रैल 1: लेफ्टिनेंट जनरल सतीश नरियार की आर्मी स्ट्राफ के उप प्रमुख पद पर नियुक्ति। (2) गोवा में राज्यपाल भानु प्रताप सिंह ने विलेज्ड डीसूजा सरकार को भंग किया। रवि नायक नये मुख्यमंत्री बने। (3) गोवा के राज्यपाल भानु प्रताप सिंह का त्यागपत्र, केरल के राज्यपाल की. रठैया गोवा का कार्यभार देखेंगे। (4) गोवा के मुख्यमंत्री रवि नायक का इस्तीफा। (8) डा. विलेज्ड डीसूजा गोवा के पुनः मुख्यमंत्री। (9) नाकपा के पूर्व महासचिव सी. राजेश्वर राव का 80 वर्ष की आयु में निधन। (24) उद्योगपति एस. एन. विलास्कर का 91 वर्ष की आयु निधन। (27) उच्चतम न्यायालय ने भारतीय दंड संहिता की धारा 309 (आत्महत्या दंडनीय अपराध) को निरस्त किया।

मई 1: छद्म प्रमुख अकाली दलों ने संयुक्त होकर एक नये दल शिरोमणि अकाली दल अमृतसर का गठन किया। (4) श्रीरंगकोटा से ए.एस.एल.वी. - के प्रक्षेपण से सी-2 उपग्रह कक्षा में स्थापित। (5) सिक्किम में सचामन लिंदू नये नेता निर्वाचित। (7) कपड़ा उद्योगपति सुनिल खटाऊ (55 वर्ष) की गोली नारकर हत्या; घुपद के महान गायक नसीर जसिरुद्दीन टागर का 62 वर्ष की आयु में निधन। (17) सचामन लिंदू नये मुख्यमंत्री, यमन के बंदरगाह शहर अदन में ग्रहयुद्ध में फंसे दो हजार भारतीय नागरिकों को भारतीय जल सेना ने छुड़ाया; प्रमुख कांग्रेसी नेता के द्रष्टानंद रेडी का 83 वर्ष की आयु में निधन।

जून 4: सेना ने सतह से सतह पर प्रहार करने वाली मिसाइल पृथ्वी का परीक्षण किया। (9) विवादित योगी

धोरेन्द्र ब्रह्मचारी का वायु-दुर्घटना में निधन। (21) जनता दल में एक और विघटन, उसके लोकसभा में 39 सदस्यों में से 14 ने अलग गुट बनाया। (25) दमर्ह के पूर्व अंडरवर्ल्ड डॉन हाजी मस्तान का निधन।

जुलाई 4: अग्निनेता संजय दत्त दमर्ह दन विस्फोट के मुकदमे के पूरे होने तक न्यायिक हिरासत में। (5) लेखक वाइकम मुहम्मद दशिर (86) का निधन। (9) पंजाब के राज्यपाल सुरेन्द्रनाथ और उनके परिवार के 9 सदस्यों की कुत्तू घाटी में हवाई दुर्घटना में मृत्यु। (11) पुलिस अधिकारी किरण देवी मेन्सेसे पुरस्कार से सम्मानित। (18) चीन के उपराष्ट्रपति एवं विदेश मंत्री वयान कविवेन ने भारत के साथ कर संधि पर हस्ताक्षर किये। (21) उच्चतम न्यायालय ने घोषणा की कि अनुसूचित जाति व जनजातियों द्वारा दूसरे राज्यों में पलायन करने पर आरक्षण नहीं मिलेगा। (26) प्रतिभूति घोटाले पर सरकार ने संयुक्त सचदीय समिति की रिपोर्ट को अस्वीकार किया।

अगस्त 1: विपक्ष ने जे.पी.सी. रिपोर्ट को अस्वीकार करने पर संसद के सभी पैनों को छोड़ने का निर्णय लिया; रेल यात्री सुरक्षा योजना योजना की शुरुआत।

सितम्बर 3: सरकार ने आई.टी.आई., आई.ओ.सी. और आई.टी.जी.सी. संमत 21 सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में अपने हिस्से को अनिवार्य करने का निर्णय लिया। (14) केडीय मंत्रिमंडल ने औषधि-मूल्य नियन्त्रण को 73% से 50% तक लाने के लिये औषधि नीति को सहमति दी। (21) उद्योगपति रामकृष्ण यज्ञाज (72) का निधन।

अक्टूबर 1: महात्मा गांधी की 125 वीं वर्षगांठ पर जम काश्मीर में 376 संदिग्ध आतंकवादियों की रिहाई। (2) मुजफ्फरनगर (उ.प्र.) के समीप उत्तराखंड आंदोलनकारियों व पुलिस के बीच जबरदस्त संघर्ष। फायरिंग में 10 आंदोलनकारी मारे गये और लगभग 250 घायल हुए। (10) मद्रास में हिन्दू मन्त्राी के अध्यक्ष प राजगोपालन की दो अज्ञात हमलावरों ने घुरा मार कर हत्य की। राष्ट्रपति ने न्यायालय से राय मांगी थी कि विवादित स्थल पर नदिर धा या मस्जिद, सर्वोच्च न्यायालय ने अधिग्रहण कानून को उचित बताते हुए उसके कुछ हिस्सों को अवैध ठहराया तथा कल्याण सिंह को दो हजार रुपये का जुर्माना व एक दिन कारावास की सजा दी। (25) न्यायमूर्ति ए.एम. अहमदी ने भारत के मुख्य न्यायाधीश का पद संभाला। (27) उ.प्र. के पूर्व मुख्यमंत्री कल्याण सिंह को अयोध्या मामले पर न्यायालय की अदमानना के कारण जेल भेजा गया।

नवम्बर 1: राष्ट्रपति डा. शंकरदयाल शर्मा ने जम्मू-काश्मीर के मामले को प्रधानमंत्री पी.वी. नरसिंहराव की निगरानी में रखने संबंधी प्रस्ताव पर औपचारिक स्वीकृति दी। (17) चुनाव आयोग ने दो केन्द्रीय मंत्रियों सीताराम केसरी और कल्याण राय को चुनाव की आदर्श आचार संहिता के उल्लंघन का दोषी ठहराया। (18) दल सेनाध्यक्ष जनरल दी.पी. जेरी का निधन। (21) शंकरराय चौधरी भारतीय दल सेना अध्यक्ष नियुक्त किये गये। (22) तिरुवनन्तपुरम स्थित विक्रम सारभाई अंतरिक्ष



द्विपक्षीय मतलौ पर विचार के लिये इस मंच का इस्तेमाल न करने की सहमति के साथ समाप्त।

अगस्त 3. महाराष्ट्र सरकार ने डामौल में प्रस्तावित और बहुचर्चित एनरान विजली परियोजना को रद्द कर दिया। (12) पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय ने रसोई गैस के सिलिंडर व रेग्यूलेटर की एवज में जमावारी दुग्नी कर दी। (13) जम्मू काश्मीर में उग्रवादी संगठन अल-फरहान ने अपहृत पांच विदेशी पर्यटकों में से नार्वे के पर्यटक क्रिश्चियन ओस्ट्रो की निर्मम हत्या कर दी। (22) भारतीय मूल के अमरीका निवासी नोबेल पुरस्कार विजेता विख्यात वैज्ञानिक डा. सुब्रह्मण्यम चंद्रशेखर का 84 वर्ष की आयु में निधन। (25) आंध्र प्रदेश में तेलगू देशम पार्टी ने विभाजन। अस्तुष्ट नेता और मुख्यमंत्री के दामाद एन. चंद्रबाबु नायडु ने सरकार बनाने का दावा किया। (29) आंध्र प्रदेश में विधानसभा अध्यक्ष ने एन. चंद्रबाबु नायडु को तेलगू देशम विधायक दल के नेता के रूप में मान्यता दी। (30) तेलगू देशम के बागी गुट ने नायडु को दल का अध्यक्ष चुना। (31) पंजाब के मुख्यमंत्री श्री बेअत सिंह की बम विस्फोट में हत्या।

सितंबर 18. कवि काका हाथरसी (प्रभुलाल गर्ग) का निधन। (21) उच्चतम न्यायालय के आदेश के अनुसार कोई भी अपने भवन में राष्ट्रीय झंडा फहरा सकता है। गुजरात में अस्तुष्ट नेता व सांसद शंकरसिंह वघेला ने सरकार बनाने का दावा किया।

अक्टूबर 1. विख्यात उद्योगपति आदित्य विक्रम विडला का निधन। (6) गुजरात भाजपा में सुलह। केशुभाई को हटाने की वघेला की शर्त मानी गयी। (21) सुरेशचंद्र रूप शंकर मेहता गुजरात के 15 वे मुख्यमंत्री।

नवंबर 4. (4) केंद्रीय मंत्रिमंडल ने जम्मू काश्मीर में चुनाव कराने के संघर्ष में अंतिम फैसला किया। (8) नेशनल वॉफ्रेस समेत कई दलों ने काश्मीर में प्रस्तावित चुनावों का आयोग से विरोध किया। (10) चुनाव आयोग ने आम राय से जम्मू काश्मीर में चुनाव न कराने का फैसला किया। (13) उच्चतम न्यायालय ने जनहित की दृष्टि से अपने फैसले में विकित्ता संघ के उपभोक्ता कानून के तहत लाने को कहा। (19) भारत की के. मल्हेश्वरी ने चीन में चल रही विश्व भारोत्तोलन पैमिशन शिप में नया कीर्तिमान स्थापित किया। (30) केंद्रीय मंत्री श्री दिनश सिंह (70) का निधन।

दिसंबर 7. (7) फ्रेंच गयाना के कैरू प्रक्षेपण स्थल के भारत का दूसरी श्रृंखला का बहुदक्षीय इन्सेट-2 सी उपग्रह का प्रक्षेपण। (11) उच्चतम न्यायालय ने 1987 में महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री मनोहर जोशी के चुनाव को अवैध ठहराये जाने के निर्णय को उलट कर उनके निर्वाचन का वैध ठहराया। (15) सुप्रीम कोर्ट ने भारत रत्न व दूसरे अलंकरणों को वैध ठहराया। (18) परिचय दंगाल के पुरुलिया जिले में आनंदमार्ग मुख्यालय के निकट हथियारों का जखीरा विमान से गिराया गया। (22) पुरुलिया में हथियार गिराने वाले विदेशी विमान को मुम्बई में जबरन उतारा गया। (28) आई.आर.एस.-1 सी का सफल प्रक्षेपण।

जनवरी 3, 1996. कर्नाटक कावेरी नदी का पानी छोड़ने के लिये तैयार। 8. महाराष्ट्र सरकार ने एनरान परियोजना के मंजूरी दी। 9. अभिनेत्री नाडिया का निधन। 16. हवाला घोटाले में केंद्रीय जांच ब्यूरो ने लाल कृष्ण अडवाणी, देवीलाल, अर्जुन सिंह, कल्पनाध राय, यशवंत सिन्हा, आरिफ मोहम्मद खान व प्रदीप सिंह पर चार्जशीट। तीन मंत्री विद्याचरण शुक्ल, यलराम जाखड़ व माधवराव सिंधिया के विरुद्ध संयुक्त, लाल कृष्ण अडवाणी ने लोकसभा से इस्तीफा दिया। 17. यलराम जाखड़, बी.सी. शुक्ल व माधव राव सिंधिया ने त्यागपत्र दिया। 18. राष्ट्रीय मोर्चे के अध्यक्ष व आंध्र प्रदेश के पूर्व मुख्य मंत्री एन.टी. रामराव का निधन।

फरवरी 4. समाजशास्त्री डा. श्यामाचरण दूये का निधन। 10. कलकत्ता के इडेन गार्डन में विश्व कप क्रिकेट टूर्नामेंट का उद्घाटन। 12. पूर्व केंद्रीय मंत्री कल्पनाध राय गिरफ्तार व जेल भेजे गये। 19. हवाला कांड के तहत केंद्रीय मंत्री कमलनाथ ने त्यागपत्र दिया। 20. हवाला कांड में बूटा सिंह व अरविंद नेताम ने त्यागपत्र दिया। 21. केंद्रीय मंत्री आर. के. धवन ने हवाला कांड के तहत त्यागपत्र दिया। पूर्व केंद्रीय मंत्री एकाश चंद सेठी का निधन 22. दिल्ली के मुख्यमंत्री श्री खुराना ने त्यागपत्र दिया। 24. दिल्ली भाजपा विधायक दल ने साहिब सिंह वर्मा को नया नेता चुना।

मार्च 1. अधिकांश नेताओं को अग्रिम जमानत। 4. पूर्व केंद्रीय मंत्री हरकिशन लाल भगत 1984 में दंगा भड़काने के एक और मामले में आरोपित। 11. पटना उच्च न्यायालय ने दिहार में अरवों रुपये के पशुपालन घोटाले की केंद्रीय जांच ब्यूरो से जांच कराने का आदेश दिया। 13. अभिनेता शफी इनामदार का निधन। 17. श्रीलंका ने आस्ट्रेलिया को पराजित कर विश्व कप क्रिकेट जीता। 18. नेताजी सुभाष चंद्र बोस की पत्नी श्रीमती एमिल शेकल बोस की जर्मनी में अंत्यष्टि। 19. देश में लोकसभा चुनाव कराने का ऐलान। 21. भारतीय अंतरिक्ष अभियान पी एस एल.वी. 3 के सफल प्रक्षेपण के साथ उन्नत देशों की कतार में पहुंचा। 24. शावर नजीर वनारसी का निधन। अमृत बाजार पक्षिका के अध्यक्ष तरुण कर्ति घोष का निधन। 31. तमिलनाडु में जी. के. मूपनार के नेतृत्व में प्रदेश कांग्रेस के एक गुट द्वारा दमकू से मतवधन।

अप्रैल 8. जी के मूपनार, माधव राव सिंधिया, नटवर व चिदंबरम समेत अनेक नेता कांग्रेस पार्टी से निष्कासित। 14. केंद्रीय जांच ब्यूरो ने आवास घोटाले में तत्कालीन शहरी विकास मंत्री श्रीमती शीला कौल के दो सचिवों सहित 10 लोगों को अभियुक्त बनाया। 22. असम के मुख्य मंत्री श्री हितेश्वर सैकिया का निधन।

मई 1. हवाला कांड में उत्तर प्रदेश के राज्यपाल मोतीलाल वोहरा एवं केरल के राज्यपाल शिवशंकर ने त्यागपत्र दिया। 9. प्रधानमंत्री श्री नरसिम्हा राव व त्यागपत्र कोई भी दल सरकार बनाने की हिस्ति के नहीं, हरियाणा में हविषा, भाजपा, गठबंधन आगे। 11. भाजपा ने सरकार बनाने का दावा किया। 13. तीसरे मोर्दे ने प्रधानमंत्री पद के लिए श्री ज्योति बसु के नाम पर सहमति।

14. रामो-वामो द्वारा कर्नाटक के मुख्यमंत्री श्री एच.डी. देवगौड़ा के नेतृत्व में सरकार बनाने का दावा। 15. अटल बिहारी वाजपेई देश के नये प्रधानमंत्री, 31 मई तक बहुमत साधित करने को कहा गया। 16. श्री अटल बिहारी वाजपेयी व उनके मंत्रिमंडल ने शपथ ली। 17. ई.के. नयनार केरल के मुख्यमंत्री। 22. श्री पी.ए. संगमा लोकसभा के अध्यक्ष निर्वाचित। 28. 13 दिन पुरानी भाजपा सरकार द्वारा त्यागपत्र।

जून 1. भूतपूर्व राष्ट्रपति संजीव रेड्डी का निधन; एच.डी. देवगौड़ा द्वारा प्रधानमंत्री पद के लिए शपथ ग्रहण। 13. नयी दुनिया के पूर्व संपादक राहुल बारपुते का निधन। 6. पूर्व प्रधानमंत्री श्री राव के पुत्र पी.वी. प्रभाकर राव पर यूरिया घोटाले का आरोप। 17. राष्ट्रीय संघ सेवक के पूर्व सरसंघ चालक बालासाहेब देवरस का निधन। 21. मद्रास के प्रधान सत्र न्यायाधीश ने तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री सुश्री जयललिता की संपत्ति जांच का निर्देश दिया।

जुलाई 3. अग्निता राजकुमार का निधन। 4. उड़ीसा के पूर्व राज्यपाल यज्ञदत्त शर्मा का निधन। 8. उच्चतम न्यायालय ने दिल्ली से 168 खतरनाक उद्योगों को 30 नवंबर तक हटाने का आदेश दिया; 11. बीसवीं शताब्दी के अंतिम ओलंपिक खेल प्रारंभ। 29. वयोवृद्ध स्वतंत्रता सेनानी श्रीमती अरुणा आसफ अली का देहावसान।

अगस्त 1. श्री मधु दंडवते योजना आयोग के उपाध्यक्ष। 3. भारत के लियेंडर पेइस ने ओलंपिक खेलों में टेनिस प्रतिस्पर्धा में कांस्य पदक जीता। 14. लेखक अमृत राय का देहावसान। 16. पूर्व संचार मंत्री सुखराम के घर पर सी.पी.आई. के छापे में 3 करोड़ 65 लाख की नगद राशि मिली। 20 गुजरात में भा.ज.पा. से निष्कासित नेता शंकर सिंह बाघेला ने राष्ट्रीय जनता पार्टी का गठन किया। 1।

सितंबर 1. क्रेडिट स्विस् मास्टर्स रेपिड शतरंज चैम्पियनशिप भारत के ग्रैंडमास्टर विश्वनाथ आनंद ने विश्व चैम्पियन गैरी कास्परोव को हराकर जीती। 7. श्री अजीत सिंह ने भारतीय किसान कामगार पार्टी का गठन किया। 10. संस्कृति कर्मी सोमनाथ जुत्सी का निधन। 23. सीताराम केसरी कांग्रेस के

अंतरिम अध्यक्ष चुने गये। 28. पूर्व संचार मंत्री सुखराम जेल भेजे गये।

अक्टूबर 1. जम्मू-काश्मीर में सम्पन्न हुए चुनावों में नेशनल कांफ्रेंस को शानदार विजय। 10. जम्मू काश्मीर में फारूख अब्दुल्ला के नेतृत्व में सरकार का गठन। 30. झारखंड मुक्ति मोर्चे के मामले में सी.पी.आई. ने श्री नरसिम्हाराव, कैप्टन सतीश शर्मा, वृटा सिंह समेत 7 लोगों के विरुद्ध आरोपपत्र अदालत में दिया।

नवंबर 1. भारतीय खिलाड़ी पी. हरीकृष्ण ने मेनोरका (स्पेन) में विश्व जूनियर शतरंज खिताब जीत लिया। 4. उच्चतम न्यायालय ने पूर्व मंत्री श्री सतीश शर्मा पर असंवैधानिक व मनमाने तरीके से पेट्रोल पंप आवंटित करने के कारण 50 लाख रुपये का जुर्माना किया। 7. पूर्व मंत्री श्रीमती शीला कौल गैरकानूनी ढंग से दुकानें आवंटित करने के कारण अदालत ने 60 लाख रुपये का जुर्माना किया। 13. दिल्ली में सऊदी एयरलाइन्स और कज्जाक एयरवेज के विमानों की आकाश में टक्कर, चालक समेत एक गी यात्री नहीं बचा। 22. राजिंदर कौर भट्टल पंजाब की पहली महिला मुख्यमंत्री बनीं। 28. चीन के राष्ट्रपति जियांग जेमिन का भारत आगमन। 29. भारत व चीन के बीच अनाक्रमण समझौता।

दिसंबर 1. कलकत्ता में मदर टेरेसा की हालत गंभीर। 2. तमिलनाडु के राज्यपाल डा.एम. चन्ना रेड्डी का निधन। 7. तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री जयललिता टी.वी. खरीद घोटाले में गिरफ्तार; अहमदाबाद हवाई अड्डे का नाम बदल कर सरदार पटेल अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा कर दिया गया। 8. भारतीय क्रिकेट कप्तान सचिन तेंदुलकर ने विश्व में टेस्ट क्रिकेट में सबसे कम उम्र में तीन हजार रन बनाने का विश्व कीर्तिमान बनाया। 9. तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री जयललिता के यहां 58 करोड़ की संपत्ति मिली। 12. भारत व बंगला देश के बीच गंगा के पानी के बंटवारे को लेकर सगझौता हो गया; डा. एम.एस. गिल नये मुख्य चुनाव आयुक्त; 29. त्रिशूल प्रक्षेपास्त्र का सफल प्रक्षेपण; इजराइल के राष्ट्रपति इजर विजमैन भारत की यात्रा पर आये।

K-493/711

## सोनिया कांग्रेस की सदस्य बनीं

जनवरी 1, 1997 भारत और बंगला देश के बीच गंगा जल समझौता प्रारंभ। 9. नारायण दत्त तिवारी और अर्जुन सिंह दुयारा कांग्रेस में शामिले। 10. प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी, क्रांतिकारी शिव वर्मा का 94 वर्ष की आयु में निधन। 16. श्रमिक नेता दत्ता सामंत की चार अज्ञात यंदूकधारियों ने गोली मार कर हत्या कर दी। 21. योफोर्स तोप सौदा दलाली से जुड़े स्विट्जरलैंड के गोपनीय बैंक दस्तावेज भारत को सौंपे गये; कम दूरी की मार की नयी मिसाइल 'पिनाक' का सफल परीक्षण। 28. ट्रिनिडाड के प्रधानमंत्री वासुदेव पांडे अपने पूर्वजों के वंशजों से मिलने आजमगढ़ के गांव लखमनपुर पहुंचे।

फरवरी 10. अकाली-भा.ज.पा. गठबंधन को तीन चौथाई बहुमत; राशन की चीनी की कीमत में वृद्धि। 12. प्रकाश सिंह बादल पंजाब के नये मुख्यमंत्री। 28. संयुक्त मोर्चे की सरकार का दूसरा आम बजट, आयकर में कटौती, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण सरते, डाक सामग्री की दर बढ़ी; गीतकार इंदीवर का निधन।

मार्च 1. भारत में रूस के सहयोग से निर्मित विश्व के सबसे तेज गति से चलने वाले पोत-तार का जलावतरण। देश के वैज्ञानिकों ने स्वदेशी एटीमी मट्टी टी करके दुनिया के एटीमी इति 3. माइक्रोसॉफ्ट कंपनी के

विल गटस नयी दिल्ली पहुंचे। विधायक करुणानिधान मुखर्जी का निधन। 16 लोकसभा अध्यक्ष संगमा ने पूर्वी दिल्ली के सासंद प्रेम कुमार का त्यागपत्र स्वीकार किया। 19 उत्तर प्रदेश के पूर्व राज्यपाल गोपाल रेड्डी का निधन। 13 गहर टेरेसा के स्थान पर सिराटर निर्मला मिशनरीज आफ चैरिटीज की नयी सुपीरियर जनरल नियमित। 14 कनार्टक के पूर्व मुख्यमंत्री धीरेंद्र पाटिल का निधन। 17 पूर्व केंद्रीय मंत्री कल्याण राय को टाटा मामले में 10 वर्ष की कैद व 10 लाख रुपये जुर्माने की सजा। 9 उत्तर प्रदेश में भा.ज.पा. व भा.स.पा. साझा सरकार बनाने के राजी। छह-छह महीने के क्रम से भा.पा.वती व कल्याण सिंह मुख्यमंत्री होंगे। 21 भा.पा.वती उत्तर प्रदेश की मुख्य मंत्री बनीं; 25 न्यायमूर्ति जे.एस. वर्मा नये मुख्य न्यायाधीश बने; भारतीय क्रिकेट बोर्ड के मानसवि जगमोहन डालमिया आई.सी.सी. के अध्यक्ष होंगे। 28 दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति नेल्सन मंडेला भारत यात्रा पर। 29 सार्वभौमिकी पुपल जयकार का 82 वर्ष की आयु में निधन। 30 कांग्रेस पार्टी ने संयुक्त मोर्चे की सरकार के पक्ष का समर्थन वापस लिया।

अप्रैल 1. पांडिचेरी प्रशासन ने पांडिचेरी का नया नाम पट्टचेरी रखने का निर्णय किया। 2 भा.क.पा. नेता प्रवीर सेनगुप्ता का निधन। 6 लेखक व कथाकार साहू का निधन। 8 जवाला मामले में अभिषेक भा.ज.पा. के नेता लालकृष्ण अडवाणी और कांग्रेस नेता विद्याधर शर्मा ने दिल्ली उच्च न्यायालय ने भा.ज.पा. के नेता 10 राज्यपाल न्यायालय ने विशेष जांच अडवाणी व शर्मा के खिलाफ पूर्व केंद्रीय मंत्री कल्याण राय 11 जनता पर रोक करने के आदेश के साथ भा.ज.पा. के नेता अडवाणी की कि. उनके अपराधों को निलंबित किया गया। 12 जनता दल के नेता मुकुंदराज का निधन। 13 इंदु कुमार गुजराल समूह भा.ज.पा. के नेता बनें नये राष्ट्रपति के समक्ष सार्वभौमिकी का दावा। 14 इंदु कुमार गुजराल ने 34 विधियों व समझौते को 24 उत्तर प्रदेश विधानसभा में उद्घाटन के साथ प्रस्ताव पारित।

मई 8 राजीव गांधी की हत्या के 6 वर्ष के बाद उनकी पत्नी श्रीमती सोनिया गांधी ने कांग्रेस दल की प्रारंभिक सदस्यता ली। 13 मुक्त व्यापार क्षेत्र के दिग्गज दश जगदा सांकेय होंगे, सापड़ा सन 2005 के दबाव 2001 तक होगा। 14 के.डी.एस. जगदीश चौरा ने कोफोर्स गोप सीट में दलाली की जांच रिपोर्ट सौंपी पूर्व विदेश मंत्री राजीव सिंह सोलंकी पूर्व रक्षा सचिव एस.के. भगवान् स्न राजीव गांधी के कार्यालय में सचिव गोपी अरोरा इतालवी व्यापारी बचानी और उनकी पत्नी मारिया विन घट्टा और उनके पुत्र हर्ष आदि आरोपी हैं। 15 भारतीय जनता पार्टी के नेता मदन लाल खुराना को विशेष अदालत ने हवाला कांड से आरोपमुक्त कर दिया। 19 श्री के. रघुनाथ भारत के नये विदेश सचिव नाट्यकमी शंभु मित्रा का 81 वर्ष की आयु में निधन। 28 चर्चित हवाला कांड में अदालत ने अर्जुन सिंह, माधवराय शिंधिया, आर.के. धवन और नारायण दत्त तिवारी को आरोपमुक्त किया।

जून 4. सेंट फिट्स कांड में श्री नरसिंहराय और के

के. तिवारी को अदालत ने दंडी कर दिया। 6 संगीतकार श्री मोहन उप्रेती का निधन। 9 राष्ट्रपति चुनाव के लिये अधिघोषणा जारी। 12 कांग्रेस पार्टी अध्यक्ष पद चुनाव में सीताराम केसरी भारी बहुमत से विजयी; हवाला मामले में पूर्व केंद्रीय मंत्री बृज सिंह व कमलनाथ को अदालत ने आरोपमुक्त किया। 13 नयी दिल्ली के उपहार सिनेमा में भीषण आग से 60 मरे व अनेक घायल। 16 उपराष्ट्रपति के आर. नारायणन को कांग्रेस व संयुक्त मोर्चे ने राष्ट्रपति पद के लिये साझा उम्मीदवार बनाया। 17 पूर्व केंद्रीय मंत्री और स्व. लाल बहादुर शास्त्री के ज्येष्ठ पुत्र हरिकृष्ण शास्त्री का 59 वर्ष की आयु में निधन। 20 फिल्म निर्माता निदेशक बासु भट्टाचार्य का निधन। 23 चारा घोटाले में लालू प्रसाद यादव व अन्य 55 व्यक्तियों के खिलाफ चार्जशीट इस्लामाबाद में भारत व पाकिस्तान के मध्य विदेश सचिवों की बैठक में आठ कार्यदलों के गठन पर सहमति। 24 ओडिशी नृत्यांगना संयुक्ता पाणिग्रही का निधन। 27 पत्रकार और लोकप्रिय टीवी कार्यक्रम 'आजतक' के कार्यकारी निर्माता व प्रस्तुतकर्ता एस.पी. सिंह का निधन। 28 फिल्म समीक्षक सपतलाल पुरोहित का निधन।

जुलाई 6 शरद यादव जनता दल के अध्यक्ष चुने गये; फिल्म निर्माता व निदेशक चेतन आनंद का निधन। 15 बिहार विधान सभा में भारी हंगामे के बीच लालू यादव सरकार को विश्वास मत मिला। 17 के. आर. नारायण राष्ट्रपति पद के चुनावों में विजयी। 18 केंद्र सरकार ने पांचवें वेतन आयोग की सिफारिशों को स्वीकृत दी। 24 पूर्व प्रधानमंत्री गुलजारी लाल नंदा और स्वतंत्रता सेनानी स्व. अरुणा आराफ अली को भारत रत्न; बंगला लेखिका महाश्वता देवी को मेगसायसाय; मित्र के राष्ट्रपति होस्नी मुबारक को अंतर्राष्ट्रीय सद्भाव के लिये जवाहर लाल नेहरू पुरस्कार। 25 बिहार के मुख्यमंत्री लालू प्रसाद यादव ने पद से त्यागपत्र दिया उनके स्थान पर उनकी पत्नी रायड़ी देवी नयी मुख्यमंत्री के आर. नारायणन ने देश के 11वें राष्ट्रपति पद की शपथ ली। 28 केरल उच्च न्यायालय ने हड़ताल व दंड को गैरकानूनी व असंवैधानिक करार दिया। 30 बिहार के पूर्व मुख्य मंत्री लालू प्रसाद यादव को चारा घोटाले में गिरफ्तार कर गेउर रोड जेल भेजा गया।

अगस्त 4. केंद्र सरकार ने पांचवें वेतन आयोग की सिफारिशों पर अमल पर रोक लगाने का फैसला किया। 8 भा.ज.पा. नेता मदन लाल खुराना ने राष्ट्रीय उपाध्यक्ष पद से त्यागपत्र दिया। 9 वागी कांग्रेस नेता ममता बनर्जी ने समानांतर कांग्रेस की घोषणा की, इसका नाम वृणमूल कांग्रेस रखा गया है। भारतीय आदिवासी कैरोट के बादशाह और फिल्म निर्माता गुलशन कुमार की मुवाई में दिनदहाड़े हत्या। 16 श्री कृष्णकांत उपराष्ट्रपति निर्वाचित। 20. लता मंगेशकर को राजीव गांधी सद्भावना पुरस्कार। 21. आंध्र प्रदेश के पूर्व राज्यपाल कृष्णकांत ने उप राष्ट्रपति पद की शपथ ली, इंदिरा शर्मा चिकित्सक डा. धनराज महाजन का निधन। 23 अमरीका में हत्ती के पेटेंट को रद्द कराने की लड़ाई में भारत की जीत। 29 दिल्ली उच्च न्यायालय ने पूर्व केंद्रीय मंत्री कैप्टन सतीश शर्मा के भिवेकाधीन कोर्ट से आपठित सत्तर पेट्रोल पंप आवंटनों को रद्द किया गया।

सितंबर 1. मुंबई पुलिस के अनुसार फिल्म निर्माता गुलशन कुमार की हत्या में संगीतकार नदीम का हाथ। 3. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी के नेता एम. फारुकी का निधन। 4. लेखक धर्मवीर भारती का निधन; गीतकार अंजान का निधन। 5. नोबल शांति पुरस्कार से सम्मानित मदर टेरेसा का निधन। फिल्म निदेशक मुकुल आनंद का निधन। 10. पूर्व केंद्रीय मंत्री सतीश चंद्र अग्रवाल का निधन। 11. पांचवे वेतन आयोग की सिफारिशों पर सरकार व कर्मचारियों के बीच समझौता। 13. राजकीय सम्मान के साथ मदर टेरेसा की अंतिम अल्येष्टि। 17. संगीतकार नदीम को लंदन पुलिस ने हिरासत में लिया। 20. समझौते का पालन करते हुए उत्तर प्रदेश की मुख्यमंत्री मायावती ने अपने पद से त्यागपत्र देते हुए राज्यपाल से भा.ज.पा.-ब.स.पा. गठबंधन की सरकार बनाने के लिये कल्याण सिंह को आमंत्रित करने का अनुरोध किया; अग्निनेता व अशोक कुमार व किशोर कुमार के भाई अनूप कुमार का निधन। 24. सुरक्षा परिषद की सदस्यता के लिये भारत ने अपना दावा पेश किया; समाजवादी नेता लाडली मोहन निगम का 70 वर्ष की आयु में निधन। 25. करोड़ों रुपये के सांसद रिश्वत कांड में अदालत ने पूर्व प्रधानमंत्री श्री नरसिम्हाराव सहित 20 अन्य व्यक्तियों पर आरोप निर्धारित करने से मुकदमा चलाने का रास्ता साफ किया। 29. ध्रुवीय उपग्रह यान पी.एस.एल.वी-सी 1 का सफल प्रक्षेपण।

अक्टूबर 1. जनरल मलिक नये सेना अध्यक्ष; दुनिया का सबसे नाटा व्यक्ति गुल मोहम्मद की मृत्यु। 3. पांचवे वेतन आयोग की संशोधित सिफारिशें मंजूर; यूरिया घोटाले मामले में तुर्की कंपनी करसन लिमिटेड के दो अधिकारी गिरफ्तार। 5. फारवर्ड ब्लाक के महासचिव चित्त वसु का निधन। 15. भारत की अरुंधती राय को अपने पहले ही उपन्यास द गाड आफ स्माल थिंग्स पर ब्रिटेन का सबसे प्रतिष्ठित बुकर पुरस्कार दिये जाने की घोषणा। 19. उत्तर प्रदेश में ब.स.पा. ने साझा सरकार से अलग होने की घोषणा की। 20. उत्तर प्रदेश में कांग्रेस विधायकों ने फूट, 22 विधायकों ने अलग गुट बनाया, जनता दल भी टूटा।

21. उत्तर प्रदेश में कल्याण सिंह सरकार को बहुमत प्राप्त लेकिन केंद्र सरकार ने कल्याण सिंह सरकार को बर्खास्त करने का फैसला किया। 22. राष्ट्रपति द्वारा उत्तर प्रदेश सरकार को बर्खास्त करने के मंत्रिमंडल के निर्णय को पुनर्विचार करने के लिये वापस भेजने के बाद केंद्रीय मंत्रिमंडल ने अपना निर्णय वापस लिया। 28. गुजरात में राज.पा. के नेता दिलीप पारिख के नेतृत्व में नयी सरकार बनी।

नवंबर 6. उच्चतम न्यायालय ने पूर्व केंद्रीय मंत्री कल्पनाधराय सहित छह अन्य व्यक्तियों को रिहा किया। 8. राष्ट्रपति ने निरंकारी बाबा गुरुवचन सिंह हत्याकांड में उग्र कैद की सजा भुगत रहे जल्येदार भाई रंजीत सिंह की सजा माफ कर दी। 12. उच्चतम न्यायालय ने केरल उच्च न्यायालय के बंद को असंवैधानिक घोषित करने के फैसले की पुष्टि की। 14. रक्षा राज्य मंत्री एन.टी.एन. सोमू और तीन अन्य सैनिक अधिकारियों की अरुणाचल प्रदेश में हेलिकाप्टर दुर्घटना में मृत्यु। 18. दिल्ली में स्कूल के बच्चों से खद्याख भरी बस यमुना नदी के पुल की रेलिंग को तोड़ते हुए नदी में गिरी, 28 बच्चों की मृत्यु अनेक घायल। 20. भारतीय मूल की कल्पना चावला और चालक दल के अन्य पांच सदस्य अंतरिक्ष में पहुंचे। 26. भारतीय मिसाइल कार्यक्रम के प्रणेता ए.पी.जे. अबुल कलाम को भारत रत्न सम्मान। 28. कांग्रेस द्वारा मोर्चा सरकार से समर्थन वापस लिये जाने पर गुजरात सरकार का इस्तीफा।

दिसंबर 3. केंद्रीय मंत्रिपरिषद ने लोक सभा को भंग कर नये चुनाव कराने की सिफारिश की। 4. राष्ट्रपति ने लोक सभा को भंग किया। 9. ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित लेखक शिवराम कारंत का निधन। 10. पूर्व विदेश सचिव सल्मान हैदर ब्रिटेन में भारत के उच्चायुक्त; मलयाला मनोरमा, केरल द्वारा प्रकाशित महिलाओं की मासिक पत्रिका वनिता के हिन्दी संस्करण का राज्य सभा की उपाध्यक्ष नजमा हेपतुल्ला द्वारा लोकार्पण। 25. राज्यपाल ने गुजरात विधान सभा को भंग किया।

## केरल में राजधानी ट्रेन सेवा प्रारंभ

जनवरी, 1998 3. 3. आय की स्वेच्छिक घोषणा योजना में 100 अरब रुपये के टैक्स के जमा होने से लक्ष्य से दुगुनी सफलता। 13. उत्तर प्रदेश में विधान परिषद चुनावों में भा.ज.पा. को भारी जीत मिली; मणिपुर में निपामाया सिंह की सरकार को विश्वासमत मिला। 14. कर्नाटक संगीत की हस्ताक्षर एम.एस. सुब्यालक्ष्मी को भारत रत्न। 15. पूर्व प्रधानमंत्री और वयोवृद्ध गांधीवादी नेता गुलजारी लाल नंदा का निधन। 25. गणतंत्र दिवस के अवसर पर राष्ट्रपति ने केरल से प्रकाशित मलयाला मनोरमा के मुख्य संपादक के.एम. मातु सहित 18 विभूतियों को पद्म भूषण से सम्मानित।

फरवरी 11. असम में चुनावी हिंसा, भा.क.पा. (माले) के

राज्य सचिव व डिब्रुगढ़ लोकसभा के उम्मीदवार अनिल कुमार बरुआ की उल्का उग्रवादियों ने गोली मारकर हत्या कर दी। 14. तमिलनाडु के कोयंबतूर शहर में अनेक स्थलों पर बम विस्फोटों से 33 मरे, 200 से अधिक घायल, तीन बम भा.ज.पा. नेता अडवाणी के चुनाव सभा के निकट फटे। 21. उत्तर प्रदेश में राज्यपाल रोमेश भंडारी ने कल्याण सिंह की सरकार को बर्खास्त करते हुए लोकतांत्रिक कांग्रेस के जगदम्यिका पाल को मुख्यमंत्री की शपथ दिलाई; अग्निनेता ओगप्रकारा का निधन। 23. जगदम्यिका पाल ने उच्चतम न्यायालय में अपील की पूर्व टेस्ट क्रिकेट खिलाड़ी राजेंद्र सिंह का निधन। 24. उच्चतम न्यायालय ने आ

व जगदम्बिका पाल दोनों ही विधान सभा में अपना बहुमत सिद्ध करें; भंग लोक सभा के अध्यक्ष पी.ए. संगमा लोक सभा के लिये निर्वाचित; मेघालय में त्रिशंकु विधानसभा। 26. उत्तर प्रदेश में कल्याण सिंह को विश्वास मत मिला।

**मार्च 1.** फिल्म निदेशक सत्यजीत राय (मरणोपरांत), अरुणा आसफ अली (मरणोपरांत), पूर्व प्रधानमंत्री गुलजारी लाल नंदा (मरणोपरांत), ए.पी.जे. अब्दुल कलाम, एम.एस. सुब्बालक्ष्मी भारत रत्न से सम्मानित। 3. भा.ज.पा. गठबंधन को 250 सीटें मिलीं लेकिन स्पष्ट बहुमत से पीछे।

**7. श्री अटल बिहारी वाजपेई** भारतीय जनता पार्टी के संसदीय दल के नेता निर्वाचित। 10. केंद्र में सरकार बनाने के लिये अटल बिहारी वाजपेई ने दावा किया। 14. कांग्रेस कार्य समिति ने सीता राम केसरी को कांग्रेस अध्यक्ष पद से हटाया, श्रीमती सोनिया गांधी कांग्रेस अध्यक्ष दर्नी, अन्नादमुक ने भा.ज.पा. को समर्थन देने का पत्र राष्ट्रपति को दिया अभिनेता व निर्माता निदेशक दादा कौडके का निधन। 15. केंद्र में भा.ज.पा. गठबंधन को सरकार बनाने का निर्मन्त्रण। 16. उत्तर प्रदेश के राज्यपाल रोमेश भंडारी ने त्यागपत्र दिया; श्रीमती सोनिया गांधी कांग्रेस संसदीय दल की नेता निर्वाचित। 19. अटल बिहारी वाजपेई ने 42 मंत्रियों के साथ शपथ ली, वागमयी आदालत क शिखर पुरुष, ई.एम.एस. नम्मुदीरीपाद का 88 वर्ष की आयु में निधन। 21. जसवंत सिंह योजना आयोग के नये उपाध्यक्ष नियुक्त। 24. तेलंगू देशम के अमलापुरम संसदीय क्षेत्र स लोकसभा के सदस्य मोहन चंद बालयोगी लोकसभा के अध्यक्ष निर्वाचित। 25. पगाल व उडोसा में तूफान से मरने वालों की संख्या 200 तक पहुंची सैकड़ों लापता। 28. भाजपा की बाजपेई सरकार को लोकसभा में विश्वास मत मिला। 31. त्रिपुरा के स्वास्थ्य मंत्री बिमल सिन्हा और उनके छोट भाई की उग्रवादियों ने गोली मारकर हत्या

**अप्रैल 1.** हारेगणा में शराबबंदी समाप्त। 2. प्रधानमंत्री वाजपेई ने दुमुक सरकार की बर्खास्तगी से इकार किया कोकण रेल मार्ग स हजरत मेजापुरीन से तिरुवनतपुरम तक राजधानी एक्स्प्रेस की शुरुवात। 3. तेलंगू देशम के प्रमुख सी.के. नायडू ने कहा कि उनकी पार्टी सरकार में शामिल हुए बिना समर्थन देती रहेगी। 7. सोली सोरायजी नये एटार्नी जनरल पद पर नियुक्त। 11. पत्रकार गणेश मंत्री का निधन। 14. कुश भाग ठाकरे भाजपा के नये अध्यक्ष निर्वाचित। 20. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने संचार मंत्री वृंटा सिंह को मंत्री पद से हटाया कवि और भारत में मैक्सिको के पूर्व राजनयिक आक्टोवियो पाज का निधन। 22. श्री सुंदर सिंह भंडारी, बिहार के गिरीश चंद रावरेना जम्मू व काश्मीर के, ए.आर. किंदवई पश्चिम बंगाल व दरभारा सिंह राजस्थान के राज्यपाल नियुक्त किये गये। 30. हिमाचल प्रदेश के उपमुख्यमंत्री सुखराम त्यागपत्र देने को राजी।

**मई 1.** बजरंग दल के कार्यकर्ताओं ने विख्यात चित्रकार एम.एफ. हुसैन के घर पर हमला कर तोड़फोड़ की। 8. पूर्वांचल विकास परिषद में सिविकम को शामिल किया

गया, पूर्वांचल राज्यों को पड़ोसी देशों से व्यापार की सुविधा। 9. नायक तलत नहमूद का 75 वर्ष की आयु में निधन। 11. भारत ने राजस्थान के पोखरण में हाइड्रोजन बम समेत तीन परमाणु परीक्षण करके आणविक क्षेत्र में महाशक्ति बनने की तरफ कदम बढ़ाया। 12. भारत ने परमाणु हथियारों के उन्मूलन के लिये प्रतिबद्धता प्रकट की; परीक्षणों का देश भर में व्यापक स्वागत; केंद्रीय कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति की आयु 58 वर्ष से 60 वर्ष तक बढ़ा दी गयी; बिहार में राज्यपाल सुंदर लाल भंडारी ने पूर्व मुख्यमंत्री लालू प्रसाद यादव, तीन मंत्रियों व अनेक प्रशासनिक अधिकारियों के विरुद्ध मुकदमा चलाने की सी.बी.आई. को अनुमति दी। 13. अंतर्राष्ट्रीय दबाव के समक्ष न झुकते हुए भारत ने दो और परमाणु विस्फोट किये; परीक्षण अब प्रयोगशाला में संभव, अमरीका ने भारत पर आर्थिक प्रतिबंध लगाये। 19. चीन स्थित भारतीय राजदूत विजय नाथियार को परामर्श के लिये दिल्ली बुलाया गया। 20. डा. आर. चिदम्बरम के अनुसार भारत अपना ताप नाभिकीय प्रौद्योगिकी की मदद से 200 किलोटन के परमाणु बम बना सकता है। 24. राजस्थान के राज्यपाल दरबारा सिंह का निधन। 25. प्रसिद्ध संगीतकार लक्ष्मीकांत का 61 वर्ष की आयु में निधन। 26. पूर्व केंद्रीय मंत्री कृष्ण कुमार फेरा के कथित उल्लंघन के मामले में प्रवर्तन निदेशालय ने हिरासत में लिया। 31. इस्लामाबाद में एक निजी सुरक्षा कर्मी ने भारतीय राजनयिक की बुरी तरह से पिटाई की।

**जून 3.** प्रधानमंत्री वाजपेयी ने इरान के विदेशमंत्री से बातचीत में स्पष्ट किया कि भारत को काश्मीर पर तीसरे पक्ष की मध्यस्थता नामंजूर है। 5. नाट्यकर्मी वी.एम. शाह का लखनऊ में अचानक निधन; उर्दू के शायर अली सरदार जाफरी को प्रधानमंत्री ने ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया। 10. अरब सागर में उठे भीषण चक्रवाती तूफान से गुजरात में मरने वालों की संख्या 400 से अधिक हुई, हजारों घायल व सैकड़ों लापता। 13. बिहार के पूर्वमंत्री वज्र बिहारी प्रसाद की पटना में अज्ञात हमलावरो ने हत्या कर दी। 14. बिहार के पूर्णिया में विधायक व साकपा के नेता अजित सरकार की हमलावरो ने हत्या की। 16. बंगला देश की प्रधानमंत्री शेख हसीना वाजद दिल्ली की यात्रा पर। 24. समाजवादी पार्टी और राष्ट्रीय जनता दल ने मिलकर लोकतांत्रिक मोर्चे का गठन किया। 27. पत्रकार निखिल चक्रवर्ती का निधन। 29. केंद्रीय मंत्रिमंडल में उत्तरांचल, वनांचल और छत्तीसगढ़ को नये राज्य के रूप में गठन और दिल्ली को पूर्ण राज्य का दर्जा देने की सहमति।

**जुलाई 5.** जम्मू काश्मीर में उग्रवाद के खिलाफ होने वाले खर्च को केंद्र सरकार द्वारा वहन करने की घोषणा। 9. नजमा हेपतुल्ला लगातार चौथी बार राज्यसभा की उपाध्यक्ष चुनी गयी। 15. भारत के साथ बातचीत के लिये अमरीका के विदेश उपमंत्री स्ट्रॉय टोलायोट दिल्ली आये। 22. अमरीका ने सात-भारतीय वैज्ञानिकों को देश छोड़ने के आदेश दिये। 29. गुजरात में कांग्रेस सरकार अल्पमत में आ जाने के बाद बर्खास्त, दल से अलग हुए नेता डा. पिल्लैड डिस्जूजा नये

मुख्यमंत्री बने; भारत व पाकिस्तान सचिव स्तर की यातचीत के लिये सहमत।

अगस्त 1. कावेरी नदी जल विवाद पर पंचाट की अंतरिम योजना में केंद्र के संशोधन को कर्नाटक ने नामंजूर किया। 7. कावेरी जल विवाद को सुलझाने के लिये कर्नाटक, तमिलनाडु, केरल व संघीय क्षेत्र पांडिचेरी के मुख्यमंत्रियों के मध्य समझौता। 11. केंद्र ने कावेरी जल ट्रिब्यूनल के अंतरिम आदेश को लागू करने की अधिसूचना जारी की। 12. भारतीय सिनेमा संगीत की अगर गायिका शमशाद बेगम का निधन। 15. स्वतंत्रता की 50वीं वर्षगांठ के अवसर पर भारत के 11वें प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने लाल किले के परकोटे से राष्ट्र को संबोधित किया। 16. उच्चतम न्यायालय ने कावेरी जल विवाद न्यायाधिकरण के अंतरिम आदेश लागू कराने के केंद्र सरकार की योजना को मंजूरी दी। 18. उत्तर प्रदेश के पिथौरागढ़ जिले में तेज वर्षा के कारण गांव में ठहरे मानसरोवर की तीर्थ यात्रा पर जाने वाले साठ सदस्यों के 12वें दल के भी यह जाने की आशंका, इस दल में विख्यात नृत्यांगना प्रोतिमा वंदी के भी निधन की आशंका। 24. गृहमंत्री अडवाणी के अनुसार राजीव हत्याकांड में कार्बाई रिपोर्ट में तमिलनाडु के मुख्यमंत्री एम. करुणानिधि का नाम गलती से शामिल हुआ। 28. दिल्ली में सरसों के मिलावटी तेल से दवा और व्यक्ति मरे, दिल्ली, बिहार और पश्चिम बंगाल के बाद पांच और राज्यों उत्तर प्रदेश, हिमाचल प्रदेश, उड़ीसा, हरियाणा और मध्य प्रदेश में सरसों के तेल की बिक्री पर रोक लगा दी गया।

सितंबर 1. मध्य प्रदेश विधानसभा में छत्तीस गढ़ को राज्य का दर्जा देने का प्रस्ताव मंजूर किया गया। 3. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति मंडेला के काश्मीर मसले पर तीसरे देश की मध्यस्थता के सुझाव को नकारा। 15. कांग्रेस पार्टी ने झारखंड राज्य बनाने पर अपना समर्थन दिया। 16. चरित्र अभिनेता मजहर खान का निधन। 17. नये बनावल राज्य के गठन का पूर्व मुख्यमंत्री लालू प्रसाद यादव ने कड़ा विरोध किया, बिहार सरकार ने झारखंड स्वायत्तशासी क्षेत्र परिषद को भंग किया। 19. बिहार के राजनीतिक घटनाक्रम में नाटकीय मोड़, रायड़ी देवी सरकार ने विश्वास मत की पहल की; राजधानी क्षेत्र में सरसों के तेल की बिक्री पर लगा प्रतिबंध समाप्त। 21. बिहार विधानसभा ने बनावल राज्य के गठन संबंधित बिहार पुनर्गठन विधेयक नामंजूर किया। 22. केंद्रीय मंत्रिमंडल ने बिहार में राष्ट्रपति शासन लागू करने की सिफारिश की। 25. राष्ट्रपति ने बिहार की रायड़ी देवी सरकार को बर्खास्त कर राष्ट्रपति शासन लगाने की मंत्रिमंडल की सिफारिश को पुनर्विचार के लिये वापस लौटाया। 26. केंद्रीय मंत्रिमंडल रायड़ी देवी सरकार की बर्खास्तगी के लिये राष्ट्रपति को भेजी गयी सिफारिश को पुनर्विचार के लिये नहीं भेजेगी; दिल्ली राजस्थान और मध्य प्रदेश में विधान सभा के चुनाव 25 नवंबर को; सचिन तेंदुलकर ने जिम्मावे के विरुद्ध शतक लगाकर विषय कीर्तिमान बनाया। 30. फ्रांस और भारत दीर्घकालिक रक्षा

सहयोग पर सहमत; अमरीका के राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने अपनी भारत यात्रा स्थगित की।

अक्टूबर 3. पत्रकार गुरु कृपाल सिन्हा का नयी दिल्ली में निधन। 7. ऊधम सिंह नगर विवाद को सुलझाने के लिये एक समिति का गठन का मामला उच्चतम न्यायालय ने संविधान पीठ को सौंपा। 10. कम्युनिस्ट क्रांतिकारी और भा.क.पा. (माले) के पोलित ब्यूरो के सदस्य नागभूषण पटनायक का निधन; भा.ज.पा. ने केंद्रीय मंत्री सुभाष स्वराज को दिल्ली की नयी मुख्यमंत्री बनाने की घोषणा की। 13. दुलभ हिरणों के शिकार के आरोप में फंसे अभिनेता सलमान खान को अदालत ने रिमांड पर भेजा। 14. भारत के प्रसिद्ध अर्थशास्त्री प्रो. अमर्त्य सेन को अर्थशास्त्र के क्षेत्र में नोबल पुरस्कार के लिये चुना गया। 22. दिल्ली में आयातित प्याज की कीमत 10 रुपये प्रति किलो। 26. केंद्र सरकार ने प्याज, आलू और दालों के निर्यात पर रोक लगाई। 28. बिहार के पूर्व मुख्यमंत्री लालू प्रसाद यादव व जगन्नाथ मिश्रा न्यायिक हिरासत में भेजे गये; उच्चतम न्यायालय के फैसले के अनुसार सर्वोच्च न्यायालय में जजों की नियुक्ति व उच्च न्यायालय के जजों के तयादले के लिये मुख्य न्यायाधीश को अपने चार वरिष्ठ साथियों से सलाह करनी होगी।

नवंबर 5. कवि और याया नागार्जुन का निधन। 6. भारतीय कप्तान मोहम्मद अजहरुद्दीन ने 94 रन बना कर एक दिवसीय क्रिकेट मैच में विश्व में सर्वाधिक रन बनाने का कीर्तिमान बनाया; बयोवृद्ध अकाली नेता जयदेवदार जीवन सिंह उमरांगमल का निधन। 11. नांगलोई से सगता पार्टी के उम्मीदवार वेदसिंह की हत्या। 13. भारत पाकिस्तान असेनिक बंदियों व मछुआरों को रिहा करने पर राजी। 14. संयुक्त राष्ट्र संघ में भारतीय परमाणु मुद्दे के पारित हो जाने से बड़ी कूटनीतिक सफलता। 23. दिल्ली संगत चार राज्यों में विधान सभा के चुनावों के लिये प्रचार समाप्त; केंद्रीय मंत्रिमंडल ने चीमा क्षेत्र को विदेशी कंपनियों के लिये खोलने के प्रस्ताव को स्वीकृति दी। 24. चीमा क्षेत्र में विदेशी निवेश के फैसले का कड़ा विरोध; साहित्यकार डा. विजयेंद्र स्नातक का निधन।

दिसंबर 1. मध्य प्रदेश में दिग्विजय सिंह दुवारा मुख्यमंत्री बने 3. शीला दीक्षित ने दिल्ली की मुख्यमंत्री पद की शपथ ली। 4. केंद्रीय मंत्रिमंडल के विस्तार में जसवंत सिंह, जगमोहन और प्रमोद महाजन शामिल। 6. सदी के अंतिम एशियाई खेल बैंकाक में प्रारंभ। 7. सरकार ने एयर इंडिया व इंडियन एयर लाइंस की सर्वोच्च स्वामित्व कंपनी बनाने का निर्णय लिया। 10. 'ए मेरे बतन के लोग' गीत के रचयिता कवि प्रदीप का निधन। 15. चीमा बिल लोकसभा में पेश किया गया पर भारी विरोध के कारण प्रवर समिति को भेजा गया। 16. उद्योग मंत्री सिकंदर बख्त ने राज्य सभा में पेटेंट बिल रखा; नये राज्यों के गठन को मंत्रिमंडल की मंजूरी। 18. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (माक्सवादी-लेनिनवादी) के नेता विनोद मिश्रा का निधन। 19. बैंकाक में आयोजित सदी के अंतिम एशियाई खेल में 20 वर्ष के बाद भारत को हाकी में स्वर्ण प



23. लोकनायक जय प्रकाश नारायण को मरणोपरांत 'भारत रत्न'; प्रणव मुखर्जी और जसपाल रेड्डी को सर्वश्रेष्ठ सांसद सम्मान; वनांचल विधेयक लोकसभा में नारी हंगामे के बीच पेश; प्रधानमंत्री ने सांसद कोष की राशि 2 करोड़ रुपये की; नये वनांचल प्रदेश में 82 विधानसभा सीटें होंगी। 24. प्रशासनिक सेवा परीक्षा के आयु सीमा 30 वर्ष तक बढ़ाई

गई 26. स्वतंत्रता सेनानी मामा बालेश्वर दयाल का इंदौर में निधन। 27. श्रीलंका की राष्ट्रपति चंद्रिका कुमारतुंगे की भारत यात्रा प्रारंभ। 28. भारत और श्रीलंका में मुक्त व्यापार समझौते पर हस्ताक्षर। 30. केंद्रीय मंत्रिमंडल के आदेश की अवहेलना करने के आरोप में नौसेना अध्यक्ष एडमिरल विष्णु नागवत को सरकार ने बर्खास्त कर दिया।

## लाहौर यात्रा और कारगिल

जनवरी 1999 5. केंद्रीय मंत्रिमंडल ने पेटेंट कानून में संशोधन विधेयक अध्यादेश, और केंद्रीय सतर्कता आयोग अध्यादेश को फिर से जारी करने की मंजूरी दी। 7. भारत - पाक सरकारों ने दौरा रद्द न करने के संकल्प को दोहराया। 8. भारत व पाकिस्तान के बीच शुरू हुई यस सेवा के तहत लाहौर पंधुची पहली यस का जोरदार स्वागत; जमानत के बाद लालू प्रसाद यादव जेल से रिहा। 9. नौवीं पंचवर्षीय योजना के मसौदे को मंत्रिमंडल ने अंतिम मंजूरी दी। 15. फिल्मकार यशोचरजी को सिनेमा के क्षेत्र में योगदान के लिये भारत सरकार ने सम्मानित किया। 17. प्रधानमंत्री ने धर्मांतरण रोकन के लिये कानून बनाने से इंकार किया भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी के नेता जेड.ए. अहमद का 91 वर्ष की आयु में लखनऊ में निधन। 18. नोबेल पुरस्कार से सम्मानित प्रख्यात अर्थशास्त्री अमर्त्य सेन को भारत रत्न सम्मान दिये जाने की घोषणा। 19. भारतीय क्रिकेट बोर्ड के मुख्यालय को मुंबई से कलकत्ता स्थानांतरित किया गया। 20. विख्यात रणकर्मी व नाट्य लेखक गिरिश कर्नाड को वर्ष 1998 का ज्ञानपीठ पुरस्कार। 21. पाकिस्तान की क्रिकेट टीम का दिल्ली में स्वागत। 22. अंतर्राष्ट्रीय परिषद ने सविधान के अनुच्छेद 356 के स्वरूप पर आम सहमति के प्रयास एवं राज्यों के विधेयक पर निर्धारित समय में निर्णय लेने सरकारिया आयोग की सिफारिशों को स्वीकार कर लिया। 23. उड़ीसा के बर्पोझार जिले में अपनी कार में सो रहे आस्ट्रेलियाई मूल के इसाई मिशनरी ग्राहम स्टीवार्ट स्टेंस और उनके दो पुत्रों को जिंदा जलाकर मार डाला गया। 25. स्वर कोफिला लता मंगेशकर, शास्त्रीय गायक पं. भीमसेन जोशी, श्वेत क्रांति के प्रणेता वर्गीस कुरियन, सचिन तेंदुलकर समेत अनेक विभूतिया राष्ट्रीय सम्मान से सम्मानित। 28. सरकार ने सार्वजनिक प्रणाली के अंतर्गत बिकने वाले राशन के गेहूं, चावल और चीनी के दामों में बढ़ोतरी की। 29. भारत और अमरीका के मध्य आठवें दौर की बातचीत में भारत ने स्पष्ट किया कि न्यूनतम परमाणु क्षमता पर की समझौता नहीं होगा। 30. प्रसिद्ध सितार वादक पं. रविशंकर और असम के दिवंगत नेता गोपीनाथ बोरोदोलोई को भारत रत्न।

फरवरी 2. सरकार ने गरीबी रेखा से नीचे रहने वालों के लिये अनाज की बढ़ी कीमतों पर छूट दी 3. भारत पाक

के आपसी संघर्षों को सुधारने की पहल करते हुए प्रधानमंत्री वाजपेई दिल्ली लाहौर यस सेवा के उद्घाटन यात्रा में लाहौर जायेंगे। 4. के.सी. पंत योजना आयोग के नये उपाध्यक्ष। 7. नई दिल्ली में फिरोजशाह कोटला मैदान में पाकिस्तान के विरुद्ध दूसरे टेस्ट मैच में पाकिस्तान की दूसरी पारी को अनिल कुंबले ने सारे के सारे दस विकेट लेकर 43 वर्ष पूर्व जिम लेकर के बाद पूरी पारी समेटने वाले दूसरे गेंदबाज बने। 8. पूर्व थलसेना अध्यक्ष जनरल सुंदरजी का निधन। 10. शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक कमेटी ने अकाल तख्त के जत्थेदार भाई रणजीत सिंह को पद से निलंबित कर दिया। 12. बिहार में रायड़ी देवी की सरकार को बर्खास्त करके राष्ट्रपति शासन लागू; उड़ीसा के मुख्यमंत्री ने त्यागपत्र दिया। 15. ज्ञानी पून सिंह अकाल तख्त के नये कार्यकारी जत्थेदार बन; गिरिधर गोमांगों उड़ीसा के नये मुख्यमंत्री बनेंगे। 16. हरियाणा के पूर्व मुख्यमंत्री और प्रकाश चौटाला ने वाजपेई सरकार से अपना समर्थन वापस लिया। 17. बिहार के राज्यपाल सुंदर सिंह भंडारी का पद से इस्तीफा देने का निश्चय। 18. सुप्रीम कोर्ट ने नर्मदा बांध का निर्माण कार्य फिर से शुरू करवाने की इजाजत दी। 20. श्री वाजपेई का लाहौर में गव्य स्वागत, श्री शरीफ ने सभी मुद्दों पर यातचीत की इच्छा जताई। 21. भारत व पाक ने आतंकवाद की निंदा की, दोनों देश परमाणु संयम बरतने पर राजी। 26. बिहार में राष्ट्रपति शासन की लोकसभा में मंजूरी दी। 28. छह राज्य, जम्मू एवं काश्मीर, हरियाणा, पंजाब, हिमाचल प्रदेश, दिल्ली और राजस्थान समान विकीकरण पर सहमत।

मार्च 1. भा.ज.पा. का बिहार पर प्रस्ताव न लाने का इरादा। 5. स्वदेशी तकनीक से बने राकेट लांचर पिनाका का परीक्षण। 7. दिल्ली में पालम के पास वायु सेना का विमान दुर्घटनाग्रस्त। चालक दल समेत वायु सेना के 19 अधिकारियों के साथ गिरने के दौरान दो बच्चों समेत सभी का निधन। 8. सरकार ने बिहार में राष्ट्रपति शासन वापस लिया। 9. भारतीय दूरसंचार निगमक प्राधिकरण (ट्राई) ने फोन काल दरों में बढ़ोतरी की। 10. सरकार ने टेलीफोन की नई दरों को स्थगित किया; लोकसभा में विवादास्पद पेटेंट बिल पारित; ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित मराठी के साहित्यकार कुसुमाग्रज का निधन। 13. पेटेंट बिल को राज्यसभा की मंजूरी मिली; बिहार के

राज्यपाल सुंदर सिंह भंडारी गुजरात के राज्यपाल नियुक्त; गुमशुदा कार्टूनिस्ट इरफान का शव झाड़ियों में मिला। 15. जल्येदार गुरचरण सिंह दोहड़ा ने शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक कमेटी से त्यागपत्र दिया। 16. भारत पाक वस सेवा योजना के अंतर्गत लाहौर से पहली वस दिल्ली पहुंची; पंजाब की पर्यटन मंत्री दीदी जागीर कौर शिरोमणि कमेटी की अध्यक्ष निर्वाचित। 18. दूरदर्शन के नये खेल चैनल की शुरुवात। 22. भारत और पाकिस्तान ने 57 कैदियों की अदला-बदली की। 26. विख्यात संगीतकार आनंद शंकर का निधन। 27. रंगकर्मी व लेखक गिरीश कर्नाड को ज्ञानपीठ पुरस्कार।

अप्रैल 1. अन्नाद्रमुक ने भा.ज.पा. सरकार से समर्थन वापस न लेने की घोषणा की। 3. इनसेट दो-ई का सफल प्रक्षेपण के साथ भारत उपग्रह के वैरिवक यज्ञार में आ गया। 6. अन्नाद्रमुक के दो मंत्रियों का केंद्रीय मंत्रिपरिषद से इस्तीफा। 8. खालसा पंथ के त्रिशती समारोहों की शुरुवात। 9. अन्नाद्रमुक भा.ज.पा. नेतृत्व वाली साझा सरकार की समन्वय समिति से अलग हुई। 10. साहित्यकार तकपी शिवशंकर पिल्ले का निधन। 11. उड़ीसा के बालासोर समुद्र तट पर मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिजाइल अग्नि-2 का सफल परीक्षण। 14. अन्नाद्रमुक के समर्थन वापस लेने के बाद राष्ट्रपति ने सरकार को सदन में बहुमत सिद्ध करने को कहा। 15. अन्नाद्रमुक के असहयोग के बाद भा.ज.पा. नये मित्रों की तलाश में द्रमुक ने बाजपेई सरकार का समर्थन करने का संकेत दिये। 16. द्रमुक व चोडाला के समर्थन देने व व.स.पा. के अनुपस्थित रहने के फैसले से भा.ज.पा. बहुमत पाने पर आश्वस्त। 17. एक मत से विश्वास मत हारने के बाद बाजपेई सरकार ने त्यागपत्र दिया; नई सरकार बनाने के लिये राजनीतिक दलों में जोड़-तोड़ जोरों पर। 20. राष्ट्रपति ने वैकल्पित सरकार के लिये विचार विमर्श करने के लिये सोनिया गांधी को बुलाया। 21. वैकल्पिक सरकार की राह में नई अड़चन, कांग्रेस ने कहा कि बाहरी समर्थन से ही सरकार बनायेगी। 23. बहुमत जुटा पाने में नाकामयाबी के बाद सोनिया गांधी ने राष्ट्रपति से दो दिन का और समय मांगा; समाजवादी पार्टी के नेता मुलायमसिंह यादव तीसरे मोर्चे के प्रधानमंत्री का समर्थन करेंगे। 25. विपक्ष व कांग्रेस सरकार बनाने में असमर्थ। 26. केंद्रीय मंत्रिमंडल की सिफारिश पर। 27वीं लोकसभा मंग की। 29. प्रसिद्ध फिल्म निर्माता-निदेशक केदार शर्मा का 90 वर्ष की आयु में निधन; मिस्टर योगी धारावाहिक के साथ टेलिविजन की दुनिया में उभरे रंगमंच कलाकार मोहन गोखले का निधन। 30. पूर्व सांसद चंद्रेश कुमार महिला कांग्रेस की अध्यक्ष बनीं।

मई 1. द्रमुक ने तमिल मनीला कांग्रेस, भा.क.पा., भा.क.पा. व अपने सहयोगी दलों से नाता तोड़ते हुए भा.ज.पा. से गठजोड़ करने का फैसला किया। 3. आगामी लोकसभा चुनावों के लिये भा.ज.पा. व द्रमुक में गठबंधन के लिये बातचीत। 4. राष्ट्रपति ने पूर्व केंद्रीय मंत्री भावसिंह सोलंकी पर योफोर्स घोटाले के संघर्ष में मुकदमा चलाने की अनुमति दी। 10. पूर्व केंद्रीय मंत्री कल्याण राय की कांग्रेस

में वापसी; इंडियन एयर लाईंस को पूंजी बाजार में जाने की अनुमति मिली। 11. उच्चतम न्यायालय ने राजीव गांधी हत्याकांड के 19 अभियुक्तों को रिहा किया, संतन, गुरुगन, अरिबु व नलिनी को मृत्युदंड व अन्य तीन की मृत्युदंड की सजा को आजीवन कारावास में बदला। 12. प्रसिद्ध मोहिनी अट्टम नृत्यांगना कल्याणी कुट्टी अम्मा का निधन। 13. सुप्रीम कोर्ट ने वाहन नियमों में यूरो मानक अपनाने की समय सीमा में फेरबदल करने से इंकार किया। 14. उच्चतम न्यायालय ने विशेष अदालतों के विरुद्ध जयललिता की याचिका निरस्त की; शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक कमेटी के पूर्व अध्यक्ष गुरुचरण सिंह दोहड़ा को शिरोमणि अकाली दल से 6 वर्ष के लिये निष्कासित किया गया। 15. भा.ज.पा. और साझा दलों राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन नामक औपचारिक मोर्चा बनाया। 16. लोकसभा में विपक्ष के नेता शरद पवार, पूर्व लोकसभा अध्यक्ष पी.ए. संगमा और सांसद तारिक अनवर ने कांग्रेस अध्यक्ष को पत्र लिख कर श्रीमती सोनिया गांधी को भावी प्रधानमंत्री के रूप में पेश न करने के लिये क्योंकि वे भारतीय मूल की नहीं हैं। 17. कांग्रेस अध्यक्ष श्रीमती सोनिया गांधी ने पद से त्यागपत्र दिया। 18. श्रीमती सोनिया गांधी द्वारा अपना त्यागपत्र वापस लिये जाने के लिये कांग्रेस में अनेक प्रदाधिकारियों ने इस्तीफा दिया। 19. मराठी साहित्य के सशक्त हस्ताक्षर और विख्यात क्रिकेट खिलाड़ी सचिन तेंदुलकर के पिता रमेश तेंदुलकर का दिल का दौरा पड़ने से निधन। 20. शरद पवार, पी.ए. संगमा और तारिक अनवर को कांग्रेस से निष्कासित। 21. कांग्रेस से निष्कासित नेता शरद पवार, पी.संगमा और तारिक अनवर ने नये मोर्चे के गठन का संकल्प लिया। 22. राज्य सभा सदस्य सुरेश कलमाडी कांग्रेस में लौटे; महाराष्ट्र कांग्रेस में टूट। 23. विश्व कप क्रिकेट प्रतियोगिता में भारत के सचिन ने केन्या के विरुद्ध पहला शतक लगाया। 24. अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त व पदमश्री से सम्मानित कुश्ती के प्रतीक गुरु हनुमान का मेरठ के पास सड़क दुर्घटना में निधन; श्रीमती सोनिया गांधी ने अपना त्यागपत्र वापस लिया। 27. घुसपैठियों के खिलाफ हवाई हमलों में भारत के दो विमान गिरे, एक विमान यांत्रिक खराबी से गिरा, दूसरा पाकिस्तानी मिसाइल से गिरा। एक पायलट को पाकिस्तानी सेना ने मार डाला और दूसरे को युद्धबंदी बना लिया। कांग्रेस से निष्कासित नेता शरद पवार, पी.ए. संगमा और तारिक अनवर ने राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी का गठन किया। 28. कारगिल में घुसे घुटपैठियों ने स्टिंगर मिसाइल से एक भारतीय हेलिकाप्टर मार गिराया, सेना ने अनेक क्षेत्रों में से घुसपैठियों का सफाया किया, पाकिस्तानी टी.वी. ने भारतीय पायलट नधिकेता को दिखाया। 29. भारतीय सेना ने घुसपैठियों को पीछे धकेला, दास में सेना नियंत्रण रेखा तक पहुंची। 30. मारे गये घुसपैठियों में 125 पाकिस्तानी सैनिक; इंग्लैंड पर शाहवादा विजय के साथ भारत विश्व कप क्रिकेट श्रृंखला के सुपर सिक्स में पहुंच गया।

जून 2. प्रधानमंत्री ने युद्धपोत आई.एन.एस. मैसूर को राष्ट्र को समर्पित किया। 3. पाकिस्तान ने भारतीय पायलट फ्लाइट ले. के. नधिकेता को छोड़ा; कारगिल में घनरातन

जग जारी। 4. भारतीय फायलट फ्लाइट ले. के. नविकेता दिल्ली पहुँचा। 6. भारत ने पकिस्तान से युद्ध की आशंका से इंकार किया, कारगिल में घुसपैठियों पर हवाई हमले फिर से शुरू: गोवा विधानसभा चुनावों में कांग्रेस को स्पष्ट बहुमत मिला, भा.ज.पा. दस सीटें जीत कर प्रमुख विपक्षी पार्टी बना: भारत के लियेंडर पेंस व महेश भूपति की जोड़ी ने फ्रेंच ओपेन युगल खिताब जीता। 9. भारत ने कहा कि घुसपैठियों की वापसी से कम पर कोई सौदा नहीं होगा: भारतीय सेना का दो और ठिकानों पर कब्जा। 10. ले. सौरभ कालिया समेत पांच अन्य सैनिकों के क्षतिग्रस्त शव पाकिस्तानी सैनिकों ने सेना को सौंपे। 11. रक्षा मंत्री के अनुसार पोस्टमार्टम रिपोर्ट से साबित हो गया है कि भारतीय सैनिकों को पाकिस्तान ने प्रताड़ित करके उनकी हत्या की, विदेश मंत्री जसवंत सिंह ने दोषी पाकिस्तानी सैनिकों के खिलाफ कार्यवाई की मांग की विदेश मंत्री जसवंत सिंह ने पाकिस्तानी जनरलों के बीच हुई फोन की बातचीत का टेप जारी किया इससे सिद्ध होता है कि कारगिल में पाकिस्तानी सैनिक शामिल है: बटालिक टाप पर भारतीय सेना ने कब्जा किया। 12. पार्केश्वरी विदेश मंत्री सरताज अजीज के नियंत्रण रेखा के पुर्नधारण पर अड़े रहने के कारण भारत पाक बातचीत विफल। 13. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की कार्यमल वज्र के दौरान पाकिस्तानियों द्वारा भारी गोलाबारी तोलातम पहाड़ी पर भारतीय सेना का कब्जा। 14. भारतीय विदेश मंत्री जसवंत सिंह चीन यात्रा पर: भारतीय वायु सेना की भारी गोलाबारी से पकिस्तान के मनमोकला क्षेत्र में घुसपैठियों के सगे अड़े: 15. भारत ने कहा कि घुसपैठियों सेना ने कालांतर में और बर्बरक क्षेत्रों में घुसपैठियों को आतंकित कर रहा है: 16. भारत पर हमला करने से पाकिस्तान ने 17. भारत सहित पांच सैनिक मारे। 18. भारत ने टाका की वस यात्रा प्रारंभ पहली वस टाका पर दो भारीगन वज्र में घुसपैठियों के चार अड़े: 19. आस्ट्रेलिया ने पाकिस्तान को 8 विकेटों से पराजित कर: 20. भारत विजय उप जीता कारगिल में पाकिस्तानी घुसपैठियों की 21. भारत की तोलातम क्षेत्र की समस्त वस घाटी की घुसपैठियों से हटाया गया। 21. भारतीय सेना ने टाइगर बमों के रसद मार्ग बंद कर दिये। 22. हरियाणा में भारतीय जनता पार्टी ने बसीलाल सरकार से समर्थन वापस लिया। 23. छह चोटियों और प्वाइंट-5203 पर भारत का कब्जा अनेक घुसपैठियों मार गये। 24. रियायिन में एक सैनिक कार्यवाई में 15 पाकिस्तानी सैनिक मारे गये। 29. काश्मीर में सत्रह मुसलमानों की उग्रवादियों ने हत्या करदी टाइगर हिल्स की मुक्ति का अंतिम अभियान प्रारंभ 45 घुसपैठिय मारे गये। 30. कारगिल में जारी कार्यवाई में भारतीय सेना ने छह नई चोटियों पर कब्जा किया।

जुलाई 1. टाइगर हिल्स पर लेजर बमों से वायु सेना ने जोरदार हमले किये, पाक के 30 सैनिक मरे। 2. बटालिक में कई ठिकानों में घनघोर लड़ाई जारी। 3. टाइगर हिल्स पर तोपों से भारी गोलाबारी जारी, इस अभियान में 23 भारतीय सैनिक शहीद हुए। 4. टाइगर हिल्स पर एक बार

फिर से भारतीय तिरंगा लहराया, 10 पाक सैनिक मारे गये एक को युद्धबंदी बनाया गया: पेंस-भूपति की जोड़ी ने विम्बल्डन युगल प्रतियोगिता जीता: प्रधानमंत्री वाजपेयी ने विल विल्टन के निमंत्रण को अस्वीकार किया। 5. पाकिस्तान कारगिल क्षेत्र में भारतीय सीमा से अपनी सेना और मुजाहिदीनों को बुलाने को तैयार। 6. सेना ने चार प्रमुख चोटियों पर फिर से कब्जा किया, द्रास व बटालिक क्षेत्र में 55 पाक सैनिक मारे गये। 7. प्रधानमंत्री वाजपेयी ने कहा कि घुसपैठियों को खदेड़ने तक लड़ाई जारी रहेगी, भारतीय सेना ने जुवार घाटी को घुसपैठियों से मुक्त कराया: पूर्व टेस्ट खिलाड़ी एम एल जयसिन्हा का 60 वर्ष की आयु में निधन। 8. बटालिक व द्रास में आर-पार की लड़ाई प्रारंभ 48 घंटों में 92 पाक सैनिक मारे गये, 38 भारतीय सैनिक शहीद हुए। 9. बटालिक पर भारत का कब्जा, मशकोह के वाद काकसर घाटी में घमासान युद्ध जारी। 11. कारगिल से पाकिस्तानी सेनाओं की वापसी प्रारंभ, सेना स्थिति पर निगाह रखेगी। 13वीं लोकसभा के लिये चुनाव कार्यक्रम की घोषणा। 19. आठ दिन की शांति के बाद मशकोह घाटी में सेना और घुसपैठियों के बीच गोलीबारी। 21. समता पार्टी व लोकशक्ति का जनता दल म विलय टूटी पार्टी के दूसरे गुट ने देवगौड़ा को अपना नेता चुना हरियाणा में बंसीलाल सरकार ने त्यागपत्र दिया। 22. कर्नाटक में विधानसभा भंग। 23. ओम प्रकाश चौटाला हरियाणा के नये मुख्यमंत्री बनेंगे। 24. कारगिल संकट की जांच के लिये समिति की घोषणा, रपट तीन महीने में। 25. द्रास व बटालिक क्षेत्रों में लड़ाई जारी, 62 पाक घुसपैठिय मारे गये 21 भारतीय जवान शहीद हुए। 26. भारतीय सेना ने कारगिल में सभी चोटियाँ मुक्त कराया। 27. हरियाणा के मुख्यमंत्री ओमप्रकाश चौटाला को विश्वास मत प्राप्त। 28. निर्वाचन आयोग ने शिवसेना प्रमुख बाल ठाकरे को 6 वर्ष के लिये चुनाव लड़ने और मतदान करने के हक से बर्चित किया। 30. पूर्व केंद्रीय मंत्री बलराम जाखड हवाला कांड में भ्रष्टाचार के आरोप से मुक्त।

अगस्त 2. पूर्वोत्तर सीमात रेलवे के गैसल स्टेशन पर अवध असम एक्सप्रेस और दक्षप्रुत्र गेल के बीच आगने-सामने की भीषण टक्कर में 400 से अधिक यात्रियों के मरने व 750 के घायल होने की आशंका। 3. रेलमंत्री का त्यागपत्र नामजूर। 4. तमिलनाडु में भा.ज.पा. व द्रमुक में समझौता। 5. रेलमंत्री नीतीश कुमार का त्यागपत्र मंजूर। 6. पूर्व केंद्रीय मंत्री कल्पनाथ राय का 58 वर्ष की आयु में निधन: पूर्व केंद्रीय मंत्री डा. कर्ण सिंह की कांग्रेस में वापसी: दधवा आयोग की रिपोर्ट में मिशनरी ग्राहम स्टेंस और उनके पुत्र की हत्या का दोषी दारा सिंह को ठहराते हुए हिंदू समूहों को आरोप मुक्त किया। 7. चुनाव आयोग ने अविभाजित जनता दल के चुनाव चिन्ह चक्र पर रोक लगाते हुए विभाजित दोनो गुटों को अस्थायी नाम देा। 10. भारतीय वायु सेना ने गुजरात में घुसा आये एक पाकिस्तानी टोही विमान को गिरा दिया। 12. सुप्रीम कोर्ट के फैसले के अनुसार विशेष दक्षता वाले पाठ्यक्रमों में चयन

केलव योग्यता के आधार पर। 14. स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर देश को संबोधित करते हुए राष्ट्रपति ने देश को अचानक आक्रमण का सामना करने के लिये तैयार रहने को कहा। 15. देश की आजादी की 52वीं वर्षगांठ पर प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने लालकिले की प्राचीर से देश को संबोधित करते हुए कहा कि पाकिस्तान के साथ वातचीत तभी संभव जब वह उग्रवादियों की मदद करना बंद करे; दूरदर्शन का समाचार चैनल प्रारंभ। 16. राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन के चुनाव घोषणापत्र में लोकसभा अवधि को पांच वर्ष के लिये सुनिश्चित करने व विदेशी मूल के लोगों को उच्च पदों पर रोक पर बल। 18. कांग्रेस अध्यक्ष सोनिया गांधी ने कर्नाटक के बेल्लारी में नामांकन पत्र भरा, भा.ज.पा. की सुषमा स्वराज उनका मुकाबला करने के लिये उतरीं। 20. निर्वाचन आयोग ने सभी राजनीतिक दलों, उम्मीदवारों या फिर उनके समर्थित संगठनों व संस्थाओं पर इलेक्ट्रॉनिक संचार माध्यमों के जरिये चुनावी विज्ञापन देने पर रोक लगाई। 24. समता पार्टी के वरिष्ठ नेता अब्दुल गफूर ने पार्टी से त्यागपत्र देते हुए रा.ज.दा. में शामिल हुए। 26. हरियाणा पुलिस ने पाकिस्तानी गुप्तचर संस्था आई.एस.आई. द्वारा मानव यमों द्वारा अटल बिहारी वाजपेई, सोनिया गांधी और लालकृष्ण अडवाणी की हत्या की साजिश का भंडाफोड़ किया। 27. भारत ने पाकिस्तान के 8 युद्धवैधियों को रिहा किया। 31. लोकसभा चुनावों के दौरान विस्फोट द्वारा दिल्ली में दशहत फैलाने आये दो उग्रवादी गिरफ्तार।

सितंबर 1. जम्मू काश्मीर के सोपोर जिले में उग्रवादियों ने एक सेना के शिविर पर हमला किया जिससे राष्ट्रीय रायफल्स के दो जवानों की मृत्यु हो गई। 2. उड़ीसा के मयूरगंज जिले के जामवाणी गांव अज्ञात हमलवरो ने एक रोमन कैथोलिक पादरी की हत्या कर दी। 3. तेरहवें लोकसभा के चुनाव के लिये दस राज्यों, पांच केंद्रशासित क्षेत्रों व राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली की 145 सीटों के लिये चुनाव प्रचार समाप्त। 4. श्रीनगर के चुनाव कार्यालय में उग्रवादियों द्वारा वंदी बनाये गये दो खुफिया अधिकारियों और चार सुरक्षाकर्मियों को भारतीय सेना के कमांडों ने मुक्त कराया। कार्रवायों में तीनों उग्रवादी मारे गये। 7. जम्मू काश्मीर के अनंतनाग में भा.ज.पा. प्रत्याशी गुलाम हैदर नूरानी और उनके तीन और अन्य साथियों की उग्रवादियों ने वारुदी सुरंग द्वारा हत्या की। 14. उच्चतम न्यायालय द्वारा चुनाव आयोग द्वारा चुनाव सर्वेक्षण पर रोक लगाने को अनुचित बताने पर आयोग ने अपने दिशा-निर्देश वापस लिये। 15. आंध्र प्रदेश अदिलाबाद जिले के सिरपुर कस्बे में नक्सलवादियों ने सत्तारूढ़ तेलगु देशम के एक विधायक व उनके तीन सुरक्षाकर्मियों की हत्या कर दी। 16. पाकिस्तान में 17 दिनों की हिरासत में रखे दो भारतीय सैनिकों को रिहा किया। 17. पाकिस्तान से रिहा दोनो भारतीय सैनिक देश वापस लौटे; जाने याने गीतकार हसरत जयपुरी का निधन। 22. प्रधानमंत्री ने कावेरी दिवाद

को सुलझाने के लिये कावेरी नदी प्राधिकरण की निगरानी समिति की बैठक 24 सितंबर को बुलाई। 24. कर्नाटक ने कावेरी नदी प्राधिकरण की निगरानी समिति द्वारा तमिलनाडु को पानी देने के आग्रह को ठुकराया। 28. करोड़ों रुपये के प्रतिभूति घोटाले के आरोपी चर्चित दलाल हर्षद मेहता को 5 वर्ष का सश्रम कारावास। 29. देश में निर्मित चालक रहित विमान निशांत का सफल परीक्षण।

अक्टूबर 5. सरकार ने विश्व बाजार में तेजी के कारण डीजल के दामों में 35% की वृद्धि। 7. कर्नाटक में कांग्रेस को स्पष्ट बहुमत प्राप्त; विहार में मधेपुरा निर्वाचन क्षेत्र से शरद यादव ने लालू यादव को हराया। 8. तेलंगु देशम पार्टी के नेता चंद्रबाबु नायडु ने राज. द. के समर्थन में राष्ट्रपति को पत्र भेजा; कांग्रेस पार्टी ने महाराष्ट्र में सरकार बनाने का दावा किया; अरुणाचल प्रदेश में कांग्रेस सत्ता में। 9. महाराष्ट्र में सरकार बनाने के लिये शरद पवार के नेतृत्व वाली रा कां. पा कांग्रेस से यातथीत करने के लिये राजी। 10. चुनाव आयोग द्वारा राष्ट्रपति को निर्वाचित प्रतिनिधियों की सूची सौंपे जाने के साथ ही तेरहवीं लोक सभा के गठन की औपचारिकता पूरी हुई; भा.ज.पा. सांसदों ने और फिर उसके बाद राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन के सांसदों ने सर्वसम्मति से अटल बिहारी वाजपेई को अपना नेता चुना। 11. राष्ट्रपति के आर. नारायण ने अटल बिहारी वाजपेई को सरकार बनाने के लिये आमंत्रित किया। 13. प्रधानमंत्री ने 70 सदस्यीय मंत्रिमंडल का गठन किया, महत्वपूर्ण विभागों में कोई फेरबदल नहीं। 17. महाराष्ट्र में नई सरकार के गठन की याधायें दूर। 19. श्रीमती सोनिया गांधी ने वेल्हारी संसदीय सीट छोड़ी; उड़ीसा, आंध्र प्रदेश और पश्चिम बंगाल में 17 की रात को आये तूफान से 79 मरे। 21. डीजल के दामों में बढ़ोत्तरी का विरोध में आल इंडिया मोटर ट्रांसपोर्ट कांग्रेस ने हड़ताल की शुरुवात की; प्रसिद्ध फिल्म निर्माता व निदेशक यी.आर. चोपड़ा को दादा साहेब फाल्के सम्मान माधव राव सिंधिया को लोकसभा में कांग्रेस का उप नेता बनाया गया। 22. बोफोर्स मामले के दीय जाच ब्यूरो ने पूर्व प्रधानमंत्री स्व. राजीव गांधी सहित पूर्व रक्षा सचिव एस.के. भटनागर, इटन, के आक्टोवियो वक्ताओं की, मैस. ए.वी. बोफोर्स के पूर्व अध्यक्ष मार्टिन आर्डयो और विन चट्टा के विरुद्ध विस्फोटक विशेष अदालत में आरोप पत्र दाखिल किए; राजीव गांधी के गति मोहनचंद वालयोगी तेरहवीं लोकसभा के निर्विरोध चुने गये। 25. बोफोर्स मामले के पूर्व अध्यक्ष आरोपपत्र में स्व. राजीव गांधी के नामों के अंतर्गत कांग्रेसी सांसद उत्तेजित। 27. लोकसभा में जनजाति के लोगों के लिये अलग-अलग संसदीय दफ्ताने का विधेयक पारित; 28. पोखरण पर अमरीकी प्रतिबंध हटाये गये प्रस्तुत किया गया सदन में भीषण तूफान

भयंकर तबाही, करोड़ों लोग प्रभावित; उड़ीसा का देश मर से संपर्क टूटा, राहत कार्य में बाधाएँ, केंद्र ने राष्ट्रीय आपदा घोषित की, 300 करोड़ रुपये की मदद।

नवंबर 1. उड़ीसा में महाचक्रवात के तांडव के चौथे दिन सेना सर्वाधिक प्रभावित स्थानों पर पहुंचने में सफल। 3. जम्मू काश्मीर में बादामी बाग छावनी क्षेत्र में 15वीं कोर दलितयन के मुख्यालय में उग्रवादियों द्वारा गोलाबारी में सेना के जनसंपर्क अधिकारी मेजर पुरषोत्तम सहित 6 सुरक्षाकर्मी मारे गए। 4. बोफोर्स मामले में इटली के ओटावियो स्वात्रोची के खिलाफ वारंट; सूचना प्रौद्योगिकी विधेयक को मंत्रिमंडल की मंजूरी। 5. धर्म गुरु पोप जान पाल द्वितीय की भारत यात्रा प्रारंभ। 9. उत्तर प्रदेश में मुख्य मंत्री पद के लिये रामप्रकाश गुप्ता कल्याण सिंह के उत्तराधिकारी चुने गये। 11. उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री कल्याण सिंह ने त्यागपत्र दिया, श्री राम प्रकाश गुप्ता को सर्वसम्मति से भा.ज.पा. विधानमंडल का नेता चुना गया। 12. विहार में कांग्रेस ने रावड़ी सरकार से समर्थन वापस लिया। 13. राष्ट्रकुल सम्मेलन में वाजपेई ने कहा कि पाकिस्तान में लोकतंत्र की महाली दक्षिण एशिया के हित में। 15. राष्ट्रकुल के देशों ने पाकिस्तान में सैनिक शासन की आलोचना करते हुए नवाज शरीफ को प्रधानमंत्री माना। 16. भारतीय नौसेना और तटरक्षकों ने जापानी जहाज के लुटेरों को पकड़ा; विहार के कम उम्र मंत्री राकेश कुमार को राज्यपाल ने बर्खास्त कर उन पर धोखा धड़ी का मुकदमा चलाने को कहा। 17. चेन्नई की सेटल जेल में दंगे में डिप्टी जेलर समेत 11 व्यक्ति मरें। 18. राजीव हत्याकांड की अभियुक्त नलिनी को मृत्युदण्ड न दिये जाने की सोनिया गांधी की राष्ट्रपति से अपील। 21. गोवा में भा.ज.पा. नई सरकार में शामिल होगी; जी.पी. गोयनका फिक्की के नये अध्यक्ष बने; प्रसार भारती से लेखक राजेद यादव व रोगिला शायर को हटाने का फैसला। 23. गोवा में कांग्रेसी बागी विधायक मुख्यमंत्री को बदलने की शर्त पूरी होने पर समर्थन वापसी के फैसले को छानदे पर तैयार। 24. गोवा में लुइजिन्हो फलेरो के नेतृत्व वाली कांग्रेस सरकार का पतन, बागी विधायकों के नेता फ्रांसिस्को सारदेन्हा नये मुख्यमंत्री बने। 25. मद्रास उच्च न्यायालय ने राजीव गांधी हत्याकांड के अभियुक्तों की राज्यपाल द्वारा क्षमादान की अपील को ठुकराने को नामंजूर करते हुए राज्यपाल के अधिकारों की व्याख्या की; ए.पी.जे. अब्दुल कलाम को भारत सरकार का प्रमुख वैधानिक सलाहकार बनाकर उन्हें कैबिनेट स्तर के मंत्री का दर्जा दिया गया; बाबा आम्टे को गांधी शांति पुरस्कार। 27. उत्तर प्रदेश के पूर्व मुख्यमंत्री कल्याण सिंह द्वारा केंद्रीय नेतृत्व की आलोचना करने पर भारतीय जनता पार्टी से निलंबित कर दिया गया; केरल के राज्यपाल ने पूर्व मुख्यमंत्री करुणाकरण और पूर्व नागरिक आपूर्ति मंत्री टी.एच. मुस्तफा के विरुद्ध पामोलीन तेल के आयात के मामले में मुकदमा चलाने की अनुमति देदी। 28. सरकार ने आरोप पत्र से राजीव

गांधी का नाम हटाने से इंकार किया। 30. लोकसभा में वामपंथी दलों के विरोध के बावजूद बीमा विधेयक पर वातचीत प्रारंभ; गोवा के मुख्यमंत्री फ्रांसिस्को सगदिन्हा को विश्वास मत प्राप्त; विख्यात समाज शास्त्री एम.एन. श्रीनिवास का निधन।

दिसंबर 1. हांगकांग से प्रकाशित प्रतिष्ठित पत्रिका एशिया वीक ने महात्मा गांधी को शताब्दि का एशियाई चुना; बी.बी.सी. द्वारा कराये गये एक सर्वेक्षण में श्रीमती इंदिरा गांधी को सहस्राब्दि की महिला चुना गया। 2. सरकार द्वारा बीमा विधेयक में कांग्रेस के संशोधनों के मान लेने के बाद लोकसभा में वामपंथियों के भारी विरोध के बावजूद पारित। 5. उड़ीसा कांग्रेस विधायक दल ने हेमामंद विश्वाल को अपना नेता चुना; भारत की बीस वर्षीय युक्ता मुखी सहस्राब्दि की अंतिम मिस वर्ल्ड बनीं। 7. कांग्रेस के समर्थन से बीमा विधेयक राज्य सभा में पारित; श्री नरेश्वर दयाल ब्रिटेन में भारत के नये उच्चायुक्त। 10. भा.ज.पा. से निष्कासित उत्तर प्रदेश के पूर्व मुख्यमंत्री कल्याण सिंह ने नई पार्टी बनाने का दावा किया। भा.ज.पा. अध्यक्ष ने उत्तर प्रदेश के पूर्व मुख्यमंत्री कल्याण सिंह को पार्टी से छह वर्ष के लिये निष्कासित किया; मुंबई उच्च न्यायालय ने एडमिरल विष्णु भागवत की पद पर बहाली के लिये याचिका अस्वीकार कर दी। 12. स्टेट्समैन के पूर्व संपादक सचिदानंद सहाय का निधन। 13. इंदिरा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर लिफ्ट और सीढ़ियों के स्थान में फंस कर एक आठ वर्षीय बच्ची की मृत्यु; रेल मंत्री मगता यनर्जी ने सहस्राब्दि के अवसर पर पांच नई सहस्राब्दि ट्रेने चलाने के साथ स्कूली बच्चों के निःशुल्क ट्रेन यात्रा और गरीबों को 15 रुपये मासिक पास पर यात्रा करने की घोषणा की। 16. मध्य प्रदेश के परिवहन मंत्री लिखी राम कांबरे की संदिग्ध नक्सलवादियों ने हत्या कर दी। 17. पोखरण परीक्षण के बाद अमरीकी प्रतिबंध में छूट, 51 भारतीय उद्यमों से प्रतिबंध हटा; उच्चतम न्यायालय ने आदेश दिया कि भविष्यनिधि उपभोक्ता संरक्षण कानून के दायरे में; भारतीय जनता पार्टी के उपाध्यक्ष कृष्णलाल शर्मा का निधन; कल्याण सिंह ने राष्ट्रीय कांति पार्टी बनाई। 20. लोकसभा ने उपराष्ट्रपति की पेंशन बढ़ाये जाने का विधेयक पारित कर दिया। 21. दिल्ली सरकार के कार्यालय सप्ताह में 6 दिन खोलने का फैसला। 22. गुजरात के हालमोड़ी में राम मंदिर का शिलान्यास शांतिपूर्वक हुआ। 23. लोकसभा में महिला आरक्षण विधेयक। 24. काठमांडू से आ रहे इंडियन एयर लाइंस के विमान का अपहरण, अपहृत विमान दुबई की ओर रवाना। 25. अपहर्ताओं ने कट्टरपंथी उग्रवादी को छोड़ने की मांग को लेकर विमान को उड़ाने की धमकी दी। 26. पूर्व राष्ट्रपति डा. शंकर दयाल शर्मा का निधन; संयुक्त राष्ट्र की टीम कंधार से वापस लौटी। 27. कंधार पहुंचे भारतीय दल ने अपहर्ताओं से वातचीत शुरू की। 31. भारत सरकार द्वारा मसूदा के साथ दो और आतंकवादियों को छोड़ने की मांग को मान लेने के बाद सभी बंधक यात्री रिहा। तालियान ने अपहरणकर्ताओं को दस घंटे के अंदर देश छोड़ कर जाने को कहा।

# संविधान

भारत का संविधान 26 जनवरी, 1950 से लागू हुआ। इसका निर्माण एक संविधान सभा ने किया था जिसकी पहली बैठक 9 दिसंबर 1946 को हुई थी। संविधान सभा ने 26 नवंबर 1949 को संविधान को अंगीकार कर लिया था।

संविधान सभा की पहली बैठक अविभाजित भारत के लिए बुलाई गई थी। जून 1947 में भारत का विभाजन हो जाने के फलस्वरूप पाकिस्तान में गए क्षेत्रों से चुने गए प्रतिनिधि संविधान सभा के सदस्य नहीं रह गए। 14 अगस्त 1947 को संविधान की बैठक पुनः हुई और उसके अध्यक्ष सच्चिदानंद सिन्हा थे। सिन्हा के निधन के बाद डा. राजेंद्र प्रसाद संविधान सभा के अध्यक्ष बने। फरवरी 1948 में संविधान का मसौदा प्रकाशित हुआ। 26 नवंबर 1949 को संविधान अंतिम रूप में स्वीकृत हो गया और 26 जनवरी 1950 से लागू हुआ।

भारत का संविधान ब्रिटेन की संसदीय प्रणाली के नमूने पर है, किंतु एक विषय में यह उससे भिन्न है, ब्रिटेन में संसद सर्वोच्च है। वहां ब्रिटिश संसद द्वारा पास किये गए किसी कानून की वैधता को किसी न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती। भारत में संसद नहीं; बल्कि संविधान सर्वोच्च है। अतः भारत में न्यायालयों को भारत की संसद द्वारा पास किए गए कानून की संवैधानिकता पर फैसला करने का अधिकार प्राप्त है।

अभी तक उपरोक्त तीन तथ्यों को संविधान का मूल ढांचा बताया गया है। यदि संविधान के मूल तत्व कुछ और भी हैं, तो अभी उनका निर्देश नहीं किया गया है।

संविधान में (1) प्रस्तावना है, (2) भाग 1 से भाग 22 तक जिसमें 1 से 395 तक धाराएं हैं, (3) 1 से 10<sup>0</sup> तक अनुसूचियां हैं और (4) एक परिशिष्ट\*\* है।

भाग 1, संघ और इसके क्षेत्र: संविधान की प्रस्तावना में भारत को एक सर्वप्रभुत्व संपन्न समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतंत्रीय गणराज्य घोषित किया गया है। प्रस्तावना में संविधान के मुख्य उद्देश्यों - अर्थात् सभी नागरिकों को सामाजिक, आर्थिक व राजनैतिक न्याय दिलाना, विचारों की अभिव्यक्ति, धर्म, विश्वास एवं पूजा-पाठ की स्वाधीनता प्रदान करना; पद और अवसर की समानता प्रदान करना और व्यक्ति की गरिमा व अखंडता सुरक्षित रखने का वर्णन है।

प्रस्तावना में "समाजवादी धर्मनिरपेक्ष" और "राष्ट्र की एकता और अखंडता" शब्द 42 वें संशोधन द्वारा जोड़े गये।  
ढांचा: भारत राज्यों का संघ होगा (धारा 1)। इसके राज्यों तथा केंद्रशासित प्रदेशों का उल्लेख प्रथम अनुसूची में होगा (धारा 2)।

\* 10वीं अनुसूची को 36वें संशोधन द्वारा निकाल दिया गया था किंतु बाद में 52वें संशोधन द्वारा उसे पुनः सम्मिलित कर लिया गया।

\*\* परिशिष्ट में वह आदेश हैं, जिसके द्वारा संविधान को जम्मू और काश्मीर पर लागू किया गया है।

अधिकार का विभाजन: संघ सरकार को सातवीं अनुसूची की पहली सूची (संघ सूची) में वर्णित सभी विषयों पर कानून बनाने का एकाधिकार प्राप्त है। तीसरी सूची (समवर्ती सूची) में वर्णित विषयों पर कानून बनाने का अधिकार संघ सरकार और राज्यों दोनों को प्राप्त है (धारा 246)।

अवशिष्ट शक्तियां: जिन विषयों का वर्णन समवर्ती सूची या राज्य सूची में नहीं है, उन पर कानून बनाने का अधिकार केवल संघ सरकार को प्राप्त है।

अधिभावी शक्तियां: संघ सरकार द्वारा बनाये गए और राज्यों द्वारा बनाये गए कानूनों में कोई टकराव होने पर संघ सरकार द्वारा बनाये गये कानूनों को मान्यता दी जायेगी (धारा 254)।

नागरिकता: नागरिकता का अधिकार ऐसे प्रत्येक व्यक्ति को प्रदान किया गया है, जो भारत में जन्मा हो या जो संविधान लागू होने के 5 वर्ष पहले से भारत में रह रहा हो।

भारत का संविधान 26 जनवरी, 1950 से लागू हुआ। संविधान के भाग-2 में धारा 12 से 35 के अधीन नागरिकों को सात मूल अधिकार प्रदान किए गए हैं। ये अधिकार हैं - 1. समानता का अधिकार, 2. स्वाधीनता का अधिकार, 3. शोषण से रक्षा का अधिकार, 4. धर्म की स्वाधीनता का अधिकार, 5. सांस्कृतिक एवं शिक्षा संबंधी अधिकार, 6. संपत्ति का अधिकार और 7. संवैधानिक उपचार का अधिकार अर्थात् हर नागरिक को अपने मूल अधिकारों की रक्षा के लिए सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालय में कार्यवाही करने का अधिकार है।

संविधान के 16 वें और 24 वें संशोधनों ने मूल अधिकारों के प्रयोग पर काफी बंधन लगा दिए हैं। दो अधिकार विशेषतया (स्वाधीनता का अधिकार और संपत्ति का अधिकार) पहले, चौथे और चौथीसवें संशोधनों द्वारा बिल्कुल नगण्य बना दिये गए हैं। राज्य को अधिकार दे दिया गया है कि वह नागरिकों के इन दोनों अधिकारों के प्रयोग पर वाजिब रोक लगा सके।

राज्य के नीति निर्देश तत्व: ये संविधान के भाग-4 में धारा 36 से 51 में दिये हुए हैं। इनमें 19 लक्ष्यों का वर्णन है, जिनके अधीन बहुत-से विषय आते हैं। राज्य इन्हें पूरा करने का प्रयास करेगा। इनको मूल अधिकारों की भांति न्यायालय की सहायता से लागू नहीं कराया जा सकता, फिर भी इन्हें देश के शासन में आधारभूत घोषित किया गया है।

25 वें संशोधन के बाद के संशोधनों द्वारा निर्देशक तत्वों को मूल अधिकारों से श्रेष्ठ स्थान प्रदान करने का प्रयत्न किया गया। 25 वें संशोधन ने इस श्रेष्ठता को तीन उद्देश्यों (धारा 39 के खंड (ख) और (ग) में) वर्णित किया। इन दोनों का संबंध नैतिक संसाधनों और कुछ छोटे से लोगों के हाथों में संपत्ति

है। वस्तुतः मूल अधिकारों में संशोधन के माध्यम से पहले ही इन दोनों उद्देश्यों की पूर्ति हो गई थी। मूल अधिकारों में संशोधन करके यह व्यवस्था कर दी गई थी कि राज्य संपत्ति के अधिकार पर वाजिब रोक लगा सकता है। 42 वें संशोधन द्वारा निर्देशक तत्वों में वर्णित सभी उद्देश्यों को वरीयता देने का प्रयास किया गया। सर्वोच्च न्यायालय ने इस प्रावधान को रद्द कर दिया।

भारत का एक राष्ट्रपति (धारा 52) होगा, जो देश का कार्यकारिणी प्रधान होगा (धारा 53) (2)। राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल द्वारा होगा जिसमें (क) संसद की दोनों सभाओं के निर्वाचित सदस्य और (ख) राज्यों की विधान सभाओं के निर्वाचित सदस्य सम्मिलित होंगे (धारा 54)। राष्ट्रपति पांच वर्ष की अवधि के लिए चुना जायेगा (धारा 56 (1) और दोबारा भी चुना जा सकेगा (धारा 57)।

उप-राष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल करेगा जिसमें संसद की दोनों सभाओं के सदस्य सम्मिलित होंगे (धारा 66 (1))। उपराष्ट्रपति पांच वर्ष की अवधि के लिए चुना जायेगा (धारा 67) और वह राज्य सभा का पदेन सभापति होगा (धारा 64)।

राष्ट्रपति को उसके कार्यों के निष्पादन में सहायता व परामर्श देने के लिए एक मंत्री परिषद होगी जिसका सर्वोच्च

### मूल कर्तव्य

42 वें संविधान संशोधन अधिनियम (1976) में मूल कर्तव्यों का एक नया अध्याय जोड़ा गया था। इस प्रणालि भारतीय नागरिक के निम्न मूल कर्तव्य हैं।

- (1) संविधान के प्रति निष्ठा और इसके आदर्श, संरक्षण, राष्ट्रीय ध्वज एवं राष्ट्रीय गीत के प्रति सम्मान।
- (2) उत्कृष्ट विचार जिन्होंने स्वतंत्रता संग्राम को प्रेरणा दी का पालन एवं पोजन करना।
- (3) भारत की राष्ट्रभक्ति, एकता और अखंडता को बनाये रखना।
- (4) आवश्यकता पड़ने पर राष्ट्र सेवा के लिये तैयार रहना।
- (5) समस्त भारतीयों में भाईचारा एवं स्नेह को बढ़ावा देना और महिलाओं की गरिमा को बनाये रखना।
- (6) अनेकता में एकता की समृद्धि संस्कृति को संरक्षण देना।
- (7) प्राकृतिक पर्यावरण जिसमें वन, झीलें और वन जीवन शामिल हैं को संरक्षण एवं बढ़ावा देना। दीर्घित प्राणियों के प्रति स्नेहभाव रखना।
- (8) वैधानिक, शैक्षिक, मानवता और ज्ञान ने एवं सुधार की चेतना का विकास करना।
- (9) सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा करना और हिंसा का त्याग करना।
- (10) व्यक्ति विशेष या समूह कार्यों में उत्कृष्टता लाने का प्रयास करना जिससे राष्ट्र निरंतर उन्नति एवं समृद्धता की ओर बढ़ता रहे।

प्रधानमंत्री होगा (धारा 74 (1))। प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जायेगी (धारा 75 (1))। मंत्री तब तक अपने पद पर रहेंगे जब तक राष्ट्रपति चाहे (धारा 75 (2))। मंत्री परिषद में (जिस रूप में इस समय है) प्रधानमंत्री और (1) ऐसे मंत्री जो मंत्रिमंडल के सदस्य हैं, (2) राज्य मंत्री (संघ सरकार में) जो मंत्रिमंडल के सदस्य नहीं हैं, और (3) उपमंत्री सम्मिलित हैं।

मंत्रालय का प्रशासकीय प्रधान एक सचिव (भारत सरकार का सचिव) होता है। वह मंत्री का प्रमुख सलाहकार होता है। यदि किसी मंत्रालय में काम की मात्रा सीमा से अधिक हो जाती है, तो संयुक्त सचिव के अधीन एक या एक से अधिक भाग बना दिये जाते हैं। मंत्रालय डिप्टीजनों, चाँची और सेवकानों में बंटा होता है, जो क्रमशः उप-सचिव, अवर सचिव और सेक्शन ऑफिसर के अधीन काम करते हैं।

संविधान की धारा 79 में कहा गया है कि संघ की एक संसद होगी जिसमें राष्ट्रपति और संसद की दोनों सभाएँ - राज्य सभा और लोक सभा सम्मिलित होंगी। राज्य सभा में राज्यों और संघ शासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व करने वाले अधिक से अधिक 238 सदस्य और राष्ट्रपति द्वारा नामजद 12 सदस्य होंगे (धारा 80)। लोक सभा में राज्यों के प्रादेशिक चुनाव क्षेत्रों से प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा निर्वाचित अधिक से अधिक 500 सदस्य और संघ शासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व करने वाले अधिक से अधिक 25 सदस्य होंगे (धारा 81)।

राज्य सभा को भंग नहीं किया जा सकेगा किन्तु इसके लगभग एक-तिहाई सदस्य हर दूसरे साल सेवानिवृत्त होते रहेंगे। लोक सभा अपनी प्रथम बैठक से पांच वर्ष की अवधि तक (यदि पहले ही उसे भंग न कर दिया गया हो) ही चलेगी, उससे आगे नहीं; और इस अवधि की पूर्ति के बाद वह अपने आप भंग हो जायेगी (धारा 83)। यदि देश में आपातकालीन स्थिति हो, तो लोक सभा का कार्यकाल एक वर्ष बढ़ाया जा सकता है।

संसद के विचार-विमर्श में सहायता देने के लिए निम्नलिखित समितियाँ नियुक्त की जाती हैं: 1. लोक लेखा समिति, 2. प्रायकलन समिति, 3. लोक उपक्रम समिति, 4. सरकारी आवासनों संबंधी समिति।

अमरीका जैसी अध्यक्षीय शासन प्रणाली में शासन के तीनों अंग - विधान मंडल, कार्यपालिका और न्यायपालिका - एक दूसरे से स्वतंत्र संगठन के रूप में कार्य करते हैं। किन्तु भारत जैसी संसदीय शासन प्रणाली में कार्यपालिका विधान मंडल के अधीन होती है। केवल न्यायपालिका ही एक स्वतंत्र संगठन के रूप में कार्य करती है।

संविधान के खंड 4, अध्याय 4 में न्यायपालिका का वर्णन है। धारा 124 (1) में कहा गया है कि भारत का एक सर्वोच्च न्यायालय होगा जिसमें भारत का मुख्य न्यायाधीश और कुछ अन्य न्यायाधीश होंगे। संसद को न्यायाधीशों की संख्या बढ़ाने का अधिकार है।

राष्ट्रपति सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति करते हैं। इस प्रकार नियुक्त न्यायाधीश दस वर्ष की अवधि

तक अपने पद पर रह सकेगा और राष्ट्रपति ही उसे तभी पदच्युत कर सकेगा जय संसद की दोनों सभाएं अपने उपस्थित व मतदान करने वाले सदस्यों के दो-तिहाई बहुमत से इस प्रकार की मांग का प्रस्ताव पास कर दें।

सर्वोच्च न्यायालय को मूल और अपीलीय दोनों क्षेत्राधिकार प्राप्त हैं। मूल क्षेत्राधिकार के अधीन भारत सरकार और राज्यों के बीच के विवाद या राज्यों के बीच के पारस्परिक विवाद या ऐसे विवाद आते हैं, जिनमें दैध अधिकार के अस्तित्व या उसकी सीमा का विषय अतर्गस्त हो (धारा 131)। अपीलीय क्षेत्राधिकार भारत के सभी उच्च न्यायालयों पर लागू होता है (धारा 132)।

महान्यायवादी: राष्ट्रपति ऐसे व्यक्ति को महान्यायवादी नियुक्त करेगा जिसमें सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त होने के लिए अपेक्षित सभी योग्यताएं हों। वह कानूनी मामलों में भारत सरकार को परामर्श देगा (धारा 76)। उसे संसद की दोनों सभाओं में भाषण देने और उनकी कार्यवाही में भाग लेने का अधिकार होगा और वह किसी भी संसदीय समिति का सदस्य भी बन सकेगा, किन्तु उसे संसद में या संसदीय समिति में वोट देने का अधिकार नहीं होगा (धारा 88)।

संविधान की धारा 148 (1) में कहा गया है कि भारत का एक नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक होगा, जिसकी नियुक्ति राष्ट्रपति करेगा। उसे उसी प्रकार और उन्हीं कारणों से पद से हटाया जा सकेगा जैसे और जिन कारणों से सर्वोच्च न्यायालय के किसी न्यायाधीश को हटाने का प्रवधान है। नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक संघ सरकार और राज्य सरकार के हिसाब-किताब की सामान्य जांच करता है (धारा 149)। अपने पद से निवृत्त होने के बाद वह संघ सरकार या राज्य सरकारों के अधीन कोई पद धारण नहीं कर सकता (धारा 148 (4))।

निर्वाचन आयोग: धारा 324 में कहा गया है कि निर्वाचन आयोग संसद और राज्य विधान सभाओं के सदस्यों के निर्वाचन तथा राष्ट्रपति व उपराष्ट्रपति पद के निर्वाचन करायेगा तथा इन निर्वाचनों से संबंधित सभी विषयों की देखरेख करेगा। निर्वाचन आयोग में मुख्य निर्वाचन आयुक्त और समय-समय पर राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त अन्य निर्वाचन आयुक्त हो सकते हैं। मुख्य निर्वाचन आयुक्त उसी प्रकार और उन्हीं कारणों से पद से हटाया जा सकेगा जैसे और जिन कारणों से सर्वोच्च न्यायालय के किसी न्यायाधीश को हटाने का प्रवधान है (धारा 324)।

राज्यों की शासन व्यवस्था लगभग वैसी ही है जैसी संघ सरकार की। 'राज्य' शब्द की सीमा में जम्मू व काश्मीर को तब सम्मिलित नहीं माना जायेगा जब तक कि इस राज्य का स्पष्ट उल्लेख न हो (धारा 152)।

धारा 155 और 156 में कहा गया है कि राज्य का राज्यपाल राज्य का कार्यपालिका प्रमुख है। धारा 163 में कहा गया है कि राज्यपाल की सहायता के लिए एक मंत्री परिषद होगी, जिसका सर्वोच्च अंग मुख्यमंत्री होगा। मुख्यमंत्री को नियुक्ति राज्यपाल करेगा और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति मुख्यमंत्री की सलाह पर की जायेगी।

संविधान की धारा 108 में व्यवस्था है कि राज्य के

## निपटारे व विनियमन मुकदमें

| उच्च न्यायालय     | निपटारे मुकदमे | विनियमन मुकदमें |
|-------------------|----------------|-----------------|
| इलाहाबाद          | अ.उ.           | 865,455         |
| आंध्र प्रदेश      | 142,099        | 133,211         |
| मुंबई             | 88,252         | 237,618         |
| कलकत्ता           | 63,127         | 282,209         |
| दिल्ली            | 44,618         | 163,430         |
| गोवादी            | 18,077         | 34,165          |
| गुजरात            | 47,711         | 119,383         |
| हिमाचल            | 13,665         | 13,352          |
| जम्मू एवं काश्मीर | 20,753         | 98,645          |
| कर्नाटक           | 85,059         | 135,389         |
| केरल              | 76,075         | 250,261         |
| मध्य प्रदेश       | 79,094         | 83,131          |
| मद्रास            | 110,761        | 326,619         |
| उड़ीसा            | 33,557         | 64,897          |
| पटना              | 93,306         | 84,666          |
| पंजाब व हरियाणा   | 119,037        | 170,761         |
| राजस्थान          | 56,684         | 98,416          |
| सिक्किम           | 227            | 95              |
| कुल               | 1,082,102      | 3,181,613       |

विधानमंडल में राज्य का राज्यपाल और यथास्थिति विधानमंडल की एक या दोनों सभायें सम्मिलित होंगी। निम्नलिखित राज्यों के विधानमंडल में दो सभायें विधान परिषद और विधानसभा हैं। बिहार, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक और उत्तर प्रदेश। किसी राज्य की विधान सभा में सदस्यों की संख्या न 60 से कम होगी और न 500 से अधिक होगी (धारा 170)। यदि किसी राज्य में विधान परिषद हो, तो उसके सदस्यों की संख्या विधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या के एक-तिहाई से अधिक नहीं होगी (धारा 171)।

धारा 214 और 216 के अनुसार प्रत्येक राज्य में एक उच्च न्यायालय होगा जिसमें एक मुख्य न्यायाधीश और उतने न्यायाधीश होंगे, जितने राष्ट्रपति नियुक्त करे। धारा 217 में कहा गया है कि राष्ट्रपति उच्च न्यायालय के किसी न्यायाधीश को उसी विधि से उसके पद से हटा सकता है, जिरा विधि से सर्वोच्च न्यायालय के किसी न्यायाधीश को। उच्च न्यायालयों को लेखों जैसे मामलों में मूल क्षेत्राधिकार और अपने क्षेत्राधिकार के सभी अधीनस्थ न्यायालयों पर अपीलीय क्षेत्राधिकार प्राप्त हैं।

धारा 165 में कहा गया है कि कानूनी विषयों पर सरकार को परामर्श देने के लिए प्रत्येक राज्य में एक महाविधिवत्ता होगा।

संघ शासित प्रदेशों में सामान्यतया न तो विधान मंडल होता है और न ही विधान मंडल होता है। यनाकर किसी भी संघ शासित प्रदेश के अथवा अंशतः निर्वाचित व अंशतः नामजुद



कर सकती है जो उस प्रदेश के लिए विधान मंडल के रूप में काम करे या मंत्रि परिषद के रूप में काम करे या दोनों कार्य करे (धारा 239 क)।

संविधान की धारा 343 में कहा गया है कि संघ की राजभाषा देवनागरी लिपि में लिखी जाने वाली हिंदी होगी और भारतीय अंकों के स्थान पर अरबी अंकों का प्रयोग होगा। अंग्रेजी, जिसे मूलतः 26 जनवरी, 1965 तक राजभाषा के रूप में चलना था, अब राजभाषा अधिनियम, 1963 के अधीन उक्त तिथि के बाद भी हिंदी के साथ-साथ चलती रहेगी।

संविधान की धारा 368 संविधान के संशोधन के संबंध में है। संविधान में संशोधन करने वाला विधेयक संसद की दोनों सभाओं में प्रत्येक सभा के कुल सदस्यों के कम-से-कम दो-तिहाई बहुमत से पास होना चाहिए।

किंतु संविधान के कुछ भागों के संशोधन के लिए कम-

### संसद भवन

संसद भवन की परिकल्पना सर एडविन लुटिन्स और सर हर्नट वेकर ने की थी। इसके निर्माण में 83 लाख रुपये लगे थे। इसका उद्घाटन लार्ड इरविन ने 18 जनवरी 1927 को किया था। संसद भवन एक गोल भवन है और रैंड में केंद्रीय कक्ष है। तीन कक्ष - लोक सभा, राज्य सभा और लाइब्रेरी हाल केन्द्र के तीन ओर हैं। यह तीन कक्ष और दायें के चारों ओर चार मंजिला मोक्ष भवन हैं जिसमें मंत्रियों, संसदीय समितियों, दलीय कार्यालय और प्रेस के लिये कमरे हैं। केंद्रीय कक्ष महान ऐतिहासिक घटनाओं का साक्ष्य रहा है। इसी कक्ष में 9 दिसंबर 1946 से 24 जनवरी 1950 तक संविधान का निर्माण किया गया था। उस समय इसे संविधान सभा हाल कहा जाता था। इसी कक्ष में 15 अगस्त 1947 को भारत को सत्ता के स्थानांतरण की घोषणा की गई थी। भारत में पहले चुनाव के बाद राष्ट्रपति ने लोकसभा को इसी कक्ष से संबोधित किया था। दोनों सदनों की संयुक्त सभा और विदेशी मेहमानों का स्वागत इसी कक्ष में किया जाता है।

लोकसभा कक्ष 550 संसद सदस्यों की क्षमता वाला अंग्रेजी के यू. आकार का है। सत्ताधारी पार्टी अध्यक्ष के दायीं ओर और विपक्षी दल दायीं ओर बैठते हैं। अध्यक्ष की कुर्सी के नीचे लोक सभा के सेक्रेटरी जनरल की मेज होती है, और उनकी मेज के ठीक आगे एक विशाल मेज होती है जिसके विनारे वरिष्ठ अधिकारी बैठते हैं। इसे 'टेबल आफ दी हाउस' भी कहा जाता है जिस पर समस्त दस्तावेज रखे जाते हैं। इसके चारों ओर खाली स्थान को 'बेल आफ दी हाउस' कहा जाता है। पहली मंजिला पर अध्यक्ष के मेहमान, प्रेस, राज्य सभा के सदस्यों के बैठने के लिये विशेष स्थान सुरक्षित किया जाता है। अध्यक्ष के दायीं ओर पहली मंजिला पर राष्ट्रपति के मेहमानों, राज्यपालों और विदेशी विशिष्ट मेहमानों के लिये जगह आरक्षित रहती है।

से-कम आधे राज्यों के विधानमंडलों द्वारा पास किये गये प्रस्तावों द्वारा अनुसमर्थन होना आवश्यक होता है।

संविधान में 10 अनुसूचियाँ हैं। नवी अनुसूची संविधान में प्रथम संशोधन द्वारा 1951 में जोड़ी गई थी और दसवी अनुसूची 52 वें संशोधन द्वारा 1985 में जोड़ी गई।

प्रथम अनुसूची में (धारा 1 और 4 के अधीन) संघ में सम्मिलित राज्यों और संघ शासित प्रदेशों की सूची दी गई है।

राज्य: 1. आंध्र प्रदेश, 2. असम, 3. बिहार, 4. गुजरात, 5. केरल, 6. मध्य प्रदेश, 7. तमिलनाडु, 8. महाराष्ट्र, 9. कर्नाटक, 10. छत्तीसगढ़, 11. पंजाब, 12. राजस्थान, 13. उत्तर प्रदेश, 14. पश्चिम बंगाल, 15. जम्मू व काश्मीर, 16. नागालैंड, 17. हरियाणा, 18. हिमाचल प्रदेश, 19. मणिपुर, 20. त्रिपुरा, 21. मेघालय, 22. सिक्किम, 23. अरुणाचल प्रदेश, 24. मिजोरम 25. गोवा।

संघ शासित प्रदेश: 1. दिल्ली, 2. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, 3. लक्षद्वीप, मिनीकाय और अमीनदिवि द्वीपसमूह, 4. दादरा और नगर हवेली, 5. दमन और दिव, 6. पांडिचेरी, 7. चंडीगढ़।

दूसरी अनुसूची में (धारा 59 (3), 65 (3), 75 (6), 97, 125, 148 (3) और 158 (3) के अधीन) पांच भाग - क से ड तक हैं।

भाग क में राष्ट्रपति और राज्यपालों के वेतन और परिलब्धियों का निर्धारण है। राष्ट्रपति को प्रति माह 50,000 रु. वेतन दिया जायेगा। राज्यपालों को प्रति माह 36,000 रु. वेतन दिया जायेगा। राष्ट्रपति और राज्यों के राज्यपालों को उतने भत्ते दिये जायेंगे, जितने इस संविधान में लागू होने से ठीक पहले भारत के गवर्नर जनरल और प्रौढों के गवर्नरों को दिये जाते थे। भाग ख को 1956 के संविधान (सातवें संशोधन) अधिनियम द्वारा निकाल दिया गया है। भाग य में लोक सभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष और राज्य सभा के सभापति और उप-सभापति, विधान सभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष और विधान परिषद के सभापति और उप-सभापति के वेतन और भत्तों के बारे में प्रावधान हैं। भाग घ में सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों के वेतन व भत्तों संबंधी प्रावधान हैं। सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को प्रतिमास 10,000 रु. वेतन। सर्वोच्च न्यायालय के अन्य न्यायाधीशों को प्रतिमास 9,000 रु. वेतन दिया जायेगा। उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को प्रतिमास 9,000 रु. वेतन तथा अन्य न्यायाधीशों को प्रतिमास 8,500 रु. वेतन दिया जायेगा (नये वेतनमान के लिये संशोधन किये गये हैं, देखें वाकस)। भाग ड में भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के वेतन के बारे में प्रावधान हैं।

तीसरी अनुसूची में (धारा 75 (4), 99, 124 (6), 148 (2), 163 (3), 188 और 219 के अधीन) शपथ और प्रतिज्ञान के प्रपत्र हैं।

चौथी अनुसूची में (धारा 4 (1) और 80 (20) के अधीन) प्रत्येक राज्य और संघ शासित प्रदेश के लिए राज्य सभा में सीटों का निर्धारण है।

पांचवी अनुसूची में (धारा 244 (1) के अधीन)

अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन एवं नियंत्रण संबंधी प्रावधान हैं। इस अनुसूची में संसद के साधारण बहुमत से संशोधन की व्यवस्था है और ऐसे संशोधन को धारा 368 (संविधान में संशोधन) के अधीन संशोधन नहीं माना जायेगा।

छठी अनुसूची में (धारा 214(2) और 275(1) के अधीन) असम, मेघालय और मिज़ोरम के जनजाति क्षेत्रों के प्रशासन संबंधी प्रावधान हैं। यह अनुसूची बड़ी लंबी है और इसमें जनजाति क्षेत्रों के प्रशासन के व्योरे दिये हुए हैं। इस अनुसूची में संसद साधारण बहुमत से संशोधन कर सकती है।

सातवीं अनुसूची में (धारा 246 के अधीन) तीन सूचियां दी हुई हैं। 1. संघ सूची में 97 विषय हैं, जिन पर सरकार का एकाधिकार है, 2. राज्य सूची में 66 विषय हैं, जिन पर राज्य सरकारों का एकाधिकार है, 3. समवर्ती सूची में, 4. विषय हैं, जिन पर संघ सरकार और राज्य सरकार दोनों का अधिकार है।

आठवीं अनुसूची में (धारा 344(1) और 35(1) संविधान द्वारा मान्यता प्राप्त 18 भाषाओं की सूची हैं : 1. असमिया, 2. बंगाली, 3. गुजराती, 4. हिंदी, 5. कन्नड़, 6. काश्मीरी, 7. मलयालम, 8. मराठी, 9. उड़िया, 10. पंजाबी, 11. संस्कृत, 12. सिंधी, 13. तमिल, 14. तेलुगु, 15. उर्दू, 16. मणिपुरी, 17. कोंकणी, 18. नेपाली।

नवीं अनुसूची में (धारा 31 (ख) के अधीन) 1951 के संविधान (प्रथम संशोधन) अधिनियम द्वारा जोड़ी गई थी। इसमें भूमि पट्टा, माल गुजारी, रेलवे, उद्योगों आदि के बारे में राज्य सरकारों और संघ सरकार द्वारा पास किये गये अधिनियम और आदेश हैं, जो न्यायालयों के क्षेत्राधिकार के बाहर हैं।

तत्संबंधी धारा 31 में इस प्रकार व्यवस्था है : "नवीं अनुसूची में उल्लिखित कोई भी अधिनियम और विनियम और उनका कोई भी प्रावधान इस आधार पर न प्रभावशून्य माना जायेगा और न कभी प्रभावशून्य होगा कि वह अधिनियम, विनियम या प्रावधान इस भाग द्वारा प्रदत्त किसी अधिकार को छीनता है, या उसे कम करता है, और किसी न्यायालय या न्यायाधिकरण के किसी प्रतिकूल फैसले, आज्ञा या आदेश के होते हुए भी ऐसा प्रत्येक अधिनियम और/या विनियम लागू रहेगा - केवल सक्षम विधायकमंडल को ही इसमें संशोधन करने का अधिकार होगा।"

दसवीं अनुसूची (धारा 101, 102, 191 और 192 के अधीन) 1985 में संविधान (52 वें संशोधन) अधिनियम द्वारा जोड़ी गई थी। इसमें दल-बदल रोक विधेयक का वर्णन है।

ग्यारहवीं अनुसूची (धारा 243 जी के अधीन) 1992 में तिहतरवें (73) संविधान संशोधन अधिनियम के अंतर्गत प्रत्येक पंचायत में आर्थिक विकास और सामाजिक न्याय के लिये आवश्यक योजनाओं को लागू करने के लिये कार्यकारी क्षेत्रों का उल्लेख किया गया है।

बारहवीं सूची इसमें तीन प्रकार की नगरपालिका समितियों के बारे में कहा गया है। छोटे शहरों के लिये नगर पंचायत, शहरों के लिये नगरपरिषद और और बड़े शहरों के लिये नगर निगम होंगे।

## वेतन एवं भत्ते

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| राष्ट्रपति                          | : 50,000 रु. |
| राष्ट्रपति पेंशन                    | : 30,000 रु. |
| उपराष्ट्रपति                        | : 40,000 रु. |
| राज्यपाल                            | : 36,000 रु. |
| मुख्य न्यायाधीश (सर्वोच्च न्यायालय) | : 33,000 रु. |
| अन्य न्यायाधीश                      | : 26,000 रु. |
| मुख्य न्यायाधीश (उच्च न्यायालय)     | : 30,000 रु. |

सुविधाएँ : भुक्त आवास, यात्रा, चिकित्सा, फोन आदि।  
भत्ते : भत्तों में निर्माणन क्षेत्र, आकस्मिक खर्च, अन्य खर्च एवं डी.ए. आदि दिया जाता है।

भारतीय विधि आयोग। 5वां विधि आयोग का कार्यकाल 31 अगस्त 2000 में पूरा हो जायेगा (इसका पुनर्गठन 1 सितंबर 1947 में किया गया था) विधि आयोग में अध्यक्ष न्यायमूर्ति टी.पी. जीवन रेड्डी (सेवा निवृत्ति), सदस्य-सचिव (भारतीय सरकार के विधि, न्याय और कंपनी मामले के मंत्रालय के सचिव के समकक्ष) डा. एस.सी. जैन, सदस्य-न्यायमूर्ति सुश्री लीला सेठ (सेवा निवृत्ति), डा. एन.एम. घटगे, और अंशकालीन सदस्य- डा. एन. आर. माधवन मेनन।

विचारार्थ विषय - अप्रचलित कानूनों का पुनः निरीक्षण या निरस्त करना, विधि एवं निर्धनता, न्यायव्यय प्रशासन को उत्तरदायी बनाने के लिये इसकी प्रणाली का पुनः निरीक्षण करना, राज्य नीति के अनुसार निर्देशक सिद्धांत के अंतर्गत वर्तमान कानूनों का परीक्षण करना ताकि निर्देशक सिद्धांत और प्रस्तावना के उद्देश्यों में सुधार लाया जा सके, सामान्य महत्व के केंद्रीय अधिनियमों को संशोधित करना, सरकार को अप्रचलित कानूनों और प्रावधान के वे भाग जो अप्रभावी हो गये हैं को निरस्त करने के समुचित तरीके बताना।

विधि न्याय और कंपनी मामले का केंद्रीय सरकार का मंत्रालय (न्यायसम्मत मामले का विभाग, वैधानिक विभाग और न्याय विभाग) सि संविधान में निर्धारित उद्देश्यों के यथार्थीकरण में अपने विभागों द्वारा समुचित बदलाव लाने के लिये सहायक का कार्य करता है।

वैधानिक मामलों का विभाग का काम भारत सरकार के अनेक मंत्रालयों व विभागों को वैधानिक मामलों में सलाह देना होता है। इसे उनके कार्यों की सत्यता की परख और उनके आधार पर भारत सरकार के मुकदमों के लिये उच्चतम न्यायालय, उच्च न्यायालय, ट्रिब्यूनल और निचली अदालतों में क्रियान्वित करना होता है। केंद्र सरकार के इस नागरिक विधि आधिकारिक कार्यालय को राष्ट्रपति की ओर से ठेके की संपत्ति के आवासन से चलाया जाता है और यह सरकार के पक्ष में या लिये गये मुकदमों लिखित वक्तव्य या अर्जी करने के लिए अधिकारियों को नियुक्त कर सकता है। अधिकारी जैसे एटार्नी जनरल

अतिरिक्त सोलिसिटर जनरल की नियुक्ति के लिये भी परामर्श देती है।

यह विभाग एडवोकेट ऐक्ट - 1961 नोटरी ऐक्ट - 1952 और लीगल सर्विसेज अधार्टीज ऐक्ट - 1987 को निर्देशित करता है। यह विभाग फारेन एक्सचेंज रेगुलेशन अपीलैट बोर्ड, इन्कम टैक्स अपीलैट ट्रिब्यूनल, इंडियन लीगल सर्विसेज और भारत के विधि आयोग का प्रशासनिक पभारी है।

विधायिका विभाग मुख्य तौर पर सरकार के विधेयकों का मसौदा और विभिन्न केंद्रीय मंत्रालयों के विधानों को तैयार करता है। यह राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, राज्य विधायक व

संसद के चुनावों के लिये चुनाव आयोग के लिये प्रशासनिक उत्तरदायित्व है।

विधि विभाग के कार्यों में न्याय प्रशासन और उच्चतम न्यायालय व उच्च न्यायालयों के लिये न्यायधीशों की नियुक्ति के लिये संसाधन जुटाना है

नेशनल लीगल सर्विसेज अधारिटीज के अनुसार 31 दिसंबर 1998 तक देश के विभिन्न स्थानों पर 25,000 लोक अदालतें हुई हैं और लगभग 80.38 लाख मुकदमों का निपटारा किया गया है। लगभग 4.16 लाख गाड़ी दुर्घटनाओं में 1591 करोड़ रुपये का मुवायजा दिलवाया जा चुका है।

## संशोधन

पहला (संविधान) संशोधन अधिनियम 1951 में पास हुआ था। तब से 1995 तक 76 संशोधन जिनमें से कुछ अपनाये जाने की प्रक्रिया में हैं कुछ पास हो चुके हैं।

1. इस संशोधन में कहा गया है कि अन्य देशों के साथ मैत्री संबंधों अथवा सार्वजनिक व्यवस्था के हितों के लिए भाषण देने और विचार अभिव्यक्ति की स्वाधीनता के अधिकार के प्रयोग पर बाधित गैर लगाई जा सकती है।

2 (1952) द्वारा संविधान की धारा 81 का संशोधन करके लोक सभा में राज्यों के प्रतिनिधित्व के स्तर में समायोजन किया गया। 1951 की जनगणना हो जाने के बाद पचास राज्यों की आवश्यकता हो गया था।

3 (1954) द्वारा सातवीं अनुसूची की समस्त सूची की परिधि 33 की हटा कर उसके स्थान पर नई परिधि रखी गई जिसमें खात समग्री चारा कपास और जूट जैसी अतिरिक्त मदों का भी सम्मिलित किया गया जिनके उत्पादन और वितरण पर लोक सभा में आवश्यकता पड़ने पर केंद्र सरकार द्वारा नियंत्रण रखा जा सक।

4 (1955) में व्यवस्था की गई कि यदि राज्य किसी सरकारी प्रयोजन हेतु व्यापकत जायदाद का अनिवार्य अधिग्रहण करे तो तत्संबंधी कानून में मुआवजे के लिए निर्धारित राशि की मात्रा को किसी न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती।

5. (1955) द्वारा राष्ट्रपति को एक अधिकार दिया गया कि यह राज्य विधान मंडलों द्वारा उन प्रस्तावित कानूनों के बारे में अपने विचार प्रकट करने हेतु समय-सीमा निर्धारित राशि तक, जिनका उनके क्षेत्र और सीमाओं आदि पर प्रभाव पड़ता हो।

6. (1956) द्वारा अंतर्राज्यीय सौदों के दौरान वस्तुओं की दिक्की और खरीद पर करों के बारे में सातवीं अनुसूची की संघ सूची में एक नई प्रविष्टि सम्मिलित की गई।

7. राज्यों के पुनर्गठन के लिए पारित किया गया था। इसके अधीन नए राज्यों की स्थापना और राज्यों की सीमाओं में फेरबदल ही नहीं किया जाना था बल्कि इससे

पूर्व राज्यों के जो तीन वर्ग थे, उन्हें भी समाप्त करना और कुछ क्षेत्रों को सघ शासित प्रदेशों की श्रेणी में सम्मिलित करना था।

8 (1960) द्वारा लोक सभा और राज्यों की विधान सभाओं में अनुसूचित जातियों के लिए सीटों को, और आंग्ल भारतीयों के प्रतिनिधित्व संबंधी विशेष संवैधानिक प्रावधान को 26 जनवरी 1960 से आगे 10 वर्ष के लिए बढ़ाया गया।

9 (1960) द्वारा संविधान की प्रथम अनुसूची में संशोधन किया गया। इसकी आवश्यकता इसलिए पड़ी कि सितंबर 1958 में भारत सरकार और पाकिस्तान सरकार के बीच हुए समझौते के अनुसरण में भारत का कुछ क्षेत्र पाकिस्तान को दिया जाना था।

10 (1961) भूतपूर्व पुर्तगाली वस्तियों दादरा और नागर हवेली को भारत में शामिल किया गया और राष्ट्रपति के अधीन इन वस्तियों के शासन का प्रावधान किया गया।

11 (1961) में यह व्यवस्था की गई कि उप-राष्ट्रपति के निर्वाचन के लिए निर्वाचक मंडल बनाने हेतु संसद की दोनों सभाओं की संयुक्त बैठक आवश्यक नहीं है। इस संशोधन अधिनियम द्वारा धारा 71 में संशोधन करके यह प्रावधान किया गया कि राष्ट्रपति या उप-राष्ट्रपति के निर्वाचन को इस आधार पर चुनौती नहीं दी जा सकती कि निर्वाचक मंडल में किसी कारण से कोई स्थान रिक्त था।

12 (1962) बारहवा संशोधन गोवा, दमन और दिवु के इलाकों को एक सघ शासित प्रदेश के रूप में संविधान की प्रथम अनुसूची में सम्मिलित करने और इन इलाकों की शांति समृद्धि और इनके सुशासन हेतु राष्ट्रपति को अधिनियम जारी करने का अधिकार प्रदान करने हेतु किया गया।

13 (1962) इस संशोधन के द्वारा भारत संघ में सोलहवें राज्य नागालैंड का निर्माण किया गया।

14 (1962) इस संशोधन द्वारा संसद को संघ शासित

प्रदेशों के लिए विधान मंडल और मंत्रि परिषद बनाने हेतु कानून पास करने का अधिकार प्रदान किया गया। इसके साथ ही दूतपूर्व फ्रांसीसी इलाके पांडिचेरी, कारेकल, माही और यनम को संविधान में एक संघ शासित प्रदेश के रूप में स्थान दिया गया।

15. (1963) यह एक साधारण-सा संशोधन था। इसके द्वारा भारत के राष्ट्रपति को अधिकार दिया गया कि वह भारत के मुख्य न्यायाधीश की सलाह से उच्च न्यायालय के न्यायाधीश की आयु से संबंधित विवाद के बारे में अंतिम निर्णय करें। इसके द्वारा राज्य कर्मचारियों के विरुद्ध अनुशासन की कार्यवाही की प्रक्रिया को भी कम अवधि का बनाया गया।

16. (1963), इस संशोधन द्वारा राज्य को अधिकार दिया गया कि वह देश की एकता और अखंडता की रक्षा के लिए नागरिकों के मूल अधिकारों के प्रयोग पर उचित प्रतिबंध लगावे।

17. (1964), इस संशोधन द्वारा यह प्रावधान किया गया कि यदि राज्य किसी ऐसी भूमि का अधिग्रहण करता है, जो उसके स्वामी की कृषि के अधीन हो और भूमि की अधिकतम रकमा के भीतर आती हो, तो उस संपत्ति के बाजार मूल्य के आधार पर मुआवजा देना होगा।

18. (1966) इस अधिनियम के द्वारा पंजाब का पुनर्गठन किया गया - पंजाबी भाषी प्रदेश में पंजाब और हिंदी भाषी प्रदेश में हरियाणा राज्य का गठन किया गया।

इस संशोधन के द्वारा यह भी प्रावधान किया गया कि धारा 3 के खंड (क से ड) में प्रयुक्त 'राज्य' शब्द में संघ शासित प्रदेश भी सम्मिलित है। इसमें यह बात भी स्पष्ट कर दी गई कि संसद को किसी राज्य या संघ शासित प्रदेश के किसी भाग को किसी अन्य राज्य या संघ शासित प्रदेश के किसी भाग के साथ मिला कर किसी नए राज्य या संघ शासित प्रदेश का निर्माण करने का अधिकार है।

19. (1966) निर्वाचन आयोग के कर्तव्यों को स्पष्ट किया गया।

20. (1966) इस संशोधन द्वारा कुछ ऐसे जिला न्यायाधीशों की नियुक्तियों को मान्यता प्रदान की गई, जिनकी नियुक्तियां विधिवत नहीं की गई थीं।

21. (1967) इस संशोधन द्वारा संविधान की आठवीं अनुसूची में सिंधी भाषा को सम्मिलित किया गया।

22. (1969) इस संशोधन ने संसद को अधिकार दिया कि वह अरुण राज्य के भीतर से एक नया राज्य मेघालय बनावे।

23. (1969) इस संशोधन द्वारा अनुसूचित जातियों व जनजातियों के लिए सीटों के संरक्षण और आंग्ल भारतीय समुदाय के सदस्यों की नामजदगी के प्रावधान को आगे 10 वर्ष तक बढ़ाने की व्यवस्था की गई।

24. (1971) इस संशोधन द्वारा संसद के इस अधिकार की पुष्टि की गई कि वह संशोधन के किसी भी भाग में, यहां तक कि मूल अधिकारों में भी, संशोधन कर सकती है। इसके लिए संविधान की धारा 368 और 13 में संशोधन किया गया। इस प्रकार गोलक नाथ के मुकदमे में न्यायालय के फैसले को निष्प्रभावी बनाया गया।

इस संशोधन में एक विशेष बात यह थी कि ऐसा प्रावधान किया गया कि संशोधन अधिनियम जय राष्ट्रपति के समक्ष आयेगा उन्हें उसकी स्वीकृति देनी ही पड़ेगी। इस प्रकार राष्ट्रपति की स्वीकृति स्वयं सुलभ हो गई।

25. (1971) इस संशोधन द्वारा सरकार द्वारा अधिग्रहण किये जाने पर दिए गए मुआवजे की राशि की पर्याप्तता संबंधी विवाद को न्यायालय में ले जाने का मार्ग बंद कर दिया गया। साथ ही अधिग्रहण के बदले में 'मुआवजा' शब्द हटा कर उसके स्थान पर 'राशि' शब्द रख दिया गया।

26. (1971) इस संशोधन में भूतपूर्व रियासतों के शासकों को दी गई मान्यता वापस ले ली और उनको दिया जाने वाला प्रिवी पर्स का भी उन्मूलन कर दिया।

27. (1971) इस संशोधन द्वारा दो नए संघ शासित प्रदेशों - मिजोरम और अरुणाचल प्रदेश का निर्माण किया गया।

28. (1972), इस संशोधन द्वारा संविधान की धारा 314 को निकाल दिया गया। यह धारा आई. सी. एस. अफसरों की सेवा-शर्तों और विशेषाधिकारों को संरक्षण प्रदान करने वाली थी।

29. (1972) इस संशोधन ने केरल भूमि सुधार (संशोधन) अधिनियम 1969 और केरल भूमि सुधार (संशोधन) अधिनियम 1971 को संविधान की नवीं अनुसूची में शामिल कर लिया ताकि उन्हें न्यायालय में चुनौती न दी जा सके।

30. (1972), इस संशोधन ने सर्वोच्च न्यायालय में अपीलों की संख्या कम कर दी। इसके पूर्व सर्वोच्च न्यायालय में अपीलें ले जाने का निर्णय उस मामले में अंतर्गत घन राशि के आधार पर किया जाता था। इस संशोधन ने प्रावधान किया कि केवल उन्हीं मामलों में सर्वोच्च न्यायालय में अपील की जा सकेगी, जिनमें विधि का कोई महत्वपूर्ण प्रश्न विचाराधीन हो।

31. (1973) इस संशोधन द्वारा लोकसभा में चुनी जाने वाली सीटों की संख्या 525 से बढ़ाकर 545 कर दी गई।

32. (1973) इसके द्वारा आंध्र प्रदेश के लिए 6-सूत्री कार्यक्रम लागू किया गया।

33. (1974) इस संशोधन द्वारा यह व्यवस्था की गई कि राज्य विधान मंडलों और संसद के सदस्यों के ऐसे त्यागपत्रों की स्वीकृति रद्द कर दी जायेगी, जो दयापत्र में आकर या परवशता की स्थिति में दिये गए हों या जो इच्छा के विपरीत दिये गए हों।

34. (1974) इस संशोधन द्वारा विभिन्न राज्यों द्वारा पास किये गए 20 भूमि सुधार कानूनों को संविधान की नवीं अनुसूची में सम्मिलित करके उन्हें संरक्षण प्रदान किया गया।

35. (1974) इस संशोधन ने सिविकम को सह-राज्य का दर्जा प्रदान किया।

36. (1975) इस संशोधन ने सिविकम को भारत का 22 वां राज्य बना दिया।

## संसदीय अधिनियम

1998

1. आयकर (संशोधन) अधिनियम, 1998; 2. विनियोग (रेलवे) संख्या 2 अधिनियम, 1998; 3. मर्चेन्ट शिपिंग (संशोधन) अधिनियम, 1998; 4. कर्मचारियों के प्रोविडेंट फंड और अनेक व्यवस्थाएँ (संशोधन) अधिनियम, 1998; 5. ग्रेजुटी भुगतान (संशोधन) अधिनियम, 1998; 6. जनता के प्रतिनिधित्व (संशोधन) अधिनियम, 1998; 7. नेशनल इंस्टीट्यूट आफ फार्माक्यूटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च अधिनियम, 1998; 8. दी इलेक्ट्रिसिटी रेगुलेशन कमीशन (संशोधन) अधिनियम, 1998; 9. विनियोग (संख्या - 2) अधिनियम, 1998; 10. द्वितीय (संशोधन) अधिनियम, 1998; 11. लाटरी (रेगुलेशन) अधिनियम, 1998; 12. उच्च न्यायालय व सर्वोच्च न्यायालय न्यायाधीश (सेवा स्थिति) संशोधन अधिनियम, 1998; 13. विनियोग रेलवे (संख्या - 3) अधिनियम, 1998; 14. विनियोग (संख्या - 3) अधिनियम, 1998; 15. वित्त (संख्या - 2) अधिनियम, 1998; 16. विद्युत नियम (संशोधन) अधिनियम, 1998; 17. लघु स्तर व सहायक उद्योग उपक्रमों को देर से किये भुगतान पर व्याज (संशोधन) अधिनियम, 1998; 18. दीडी श्रमिकों के कल्याण (संशोधन) अधिनियम, 1998; 19. राष्ट्रपति के परिलाभ व पेशन (संशोधन) अधिनियम, 1998; 20. संसद के अधिकारियों के वेतन व भत्ते (संशोधन) अधिनियम, 1998; 21. संसद सदस्यों के वेतन व भत्ते (संशोधन) अधिनियम, 1998; 22. तेल खदानों (नियंत्रण व विकास) संशोधन अधिनियम, 1998

1999

1. भारतीय न्यायालय-आयात वैक (संशोधन) अधिनियम, 1998; 2. कपास के धियाई व घागे बनाने वाले कारखाने (संशोधन) अधिनियम, 1998; 3. दी हाई डिनामिनेशन बैंक नोट्स (संशोधन) अधिनियम, 1998; 4. रेलवे

क्लेम ट्रिब्यूनल (संशोधन) अधिनियम, 1998; 5. संसद में मान्यता प्राप्त राजनीतिक दलों के नेता और मुख्य विपक्ष (सुविधा) अधिनियम, 1998; 6. दिल्ली विकास प्राधिकरण (विधिन्याय अनुशासन शक्तियाँ) अधिनियम, 1998; 7. उच्च न्यायालय व सर्वोच्च न्यायालय न्यायाधीश (वेतन व सेवा स्थिति) संशोधन अधिनियम, 1998; 8. कस्टम (संशोधन) अधिनियम, 1998; 9. विनियोग रेलवे (संख्या - 4) अधिनियम, 1998; 10. विनियोग (संख्या - 4) अधिनियम, 1998; 11. आयकर (द्वितीय संशोधन) अधिनियम, 1998;

## संसदीय अध्यादेश, 1998-99

1. दी नेशनल इंस्टीट्यूट आफ फार्माक्यूटिकल एजुकेशन एंड रिसर्च (दूसरा) अध्यादेश, 1998; 2. ग्रेजुटी (संशोधन) अध्यादेश, 1998; 3. उच्च न्यायालय व सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों (सेवा स्थिति) संशोधन अध्यादेश, 1998; 4. जन प्रतिनिधित्व संशोधन अध्यादेश, 1998; 5. आवश्यक वस्तु संशोधन अध्यादेश, 1998; 6. विद्युत नियामक आयोग संशोधन अध्यादेश, 1998; 7. केंद्रीय सतर्कता आयोग संशोधन अध्यादेश, 1998; 8. प्रसार भारती (भारतीय प्रसारण निगम) संशोधन अध्यादेश, 1998; 9. तेल खदान (विनियमन व विकास) संशोधन अध्यादेश, 1998; 10. केंद्रीय सतर्कता आयोग संशोधन अध्यादेश, 1998; 11. कंपनीज संशोधन अध्यादेश, 1998; 12. वित्त (संख्या - 2) संशोधन अध्यादेश, 1998; 13. कंपनीज संशोधन अध्यादेश, 1999; 14. प्रसार भारती (भारतीय प्रसारण निगम) संशोधन अध्यादेश, 1999; 15. दी पेटेंट संशोधन अध्यादेश, 1999; 16. केंद्रीय सतर्कता आयोग संशोधन अध्यादेश, 1999; 17. शहरी भूमि (विनियमन व सीलिंग) संशोधन अध्यादेश, 1999; 18. संसद सदस्यों के वेतन, भत्ते और पेंशन संशोधन अध्यादेश, 1999.

महाद्विपीय जलमार्ग भूमि या अन्य आर्थिक क्षेत्र के भीतर सागर में सब भूमि खनिज और अन्य मूल्यवान वस्तुएं संघ सरकार के स्वामित्व में होंगी और संघ के प्रयोजनों के लिए इस्तेमाल होंगी।

41 (1976) इस संशोधन के द्वारा राज्य के लोक सेवा आयोग के सदस्यों की सेवानिवृत्ति की आयु 60 वर्ष से बढ़ा कर 62 वर्ष कर दी गई। संघ लोक सेवा आयोग के सदस्यों पर जो 65 वर्ष की आयु पर सेवा निवृत्त होते हैं, इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

42 (1976) इस संशोधक अधिनियम की प्रमुख बात नीचे संक्षेप में दी जा रही है :

1. विधान की प्रस्तावना में 'प्रभुत्व संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य' शब्दों के स्थान पर 'प्रभुत्व संपन्न समाजवादी

37. (1975) - इस संशोधन ने संघ शासित प्रदेश गुजरात प्रदेश के लिए विधान सभा और मांत्र परिषद की व्यवस्था की।

38. (1975) इनसे राष्ट्रपति द्वारा आपातकाल की घोषणा और राष्ट्रपति, राज्यपालों और संघ शासित प्रदेशों के शासकीय प्रमुखों द्वारा जारी किये गए अध्यादेशों को वाद-विवाद (न्यायपालिका के क्षेत्राधिकार से बाहर) बना दिया।

39. (1975) इस संशोधन में संविधान की धारा 71 और 329 में और नवी अनुसूची में संशोधन किया। इसने राष्ट्रपति, उप-राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री और अध्यक्ष के निर्वाचन को न्यायिक जांच के क्षेत्र से बाहर कर दिया।

40. (1976) इस संशोधन ने धारा 297 का संशोधन करके यह घोषणा की कि "भारत के प्रादेशिक समुद्र या

निर्माणपक्ष, लोकतन्त्रात्मक गणराज्य' शब्द और 'राष्ट्र की एकता' शब्दों के स्थान पर राष्ट्र की एकता और अखंडता' शब्द रखे गए।

2. यदि संविधान के निर्देशक तत्वों और मूल अधिकारों के बीच कभी टकराव हो, तो निर्देशक तत्वों को मूल अधिकारों के ऊपर वरीयता दी जायेगी।

3. इसी प्रकार राष्ट्र विरोधी गतिविधियों पर रोक या उनके निषेध को मूल अधिकारों के ऊपर वरीयता दी-जायेगी।

4. सभी नागरिकों के पालन के लिए कुछ मूल कर्तव्य निर्धारित कर दिये गए हैं। इन कर्तव्यों का पालन न करना या इनके पालन से इंकार करना दंडनीय अपराध है। ऐसी कार्यवाही की वैधता को कोई न्यायालय चुनौती नहीं देगा।

5. जनसंख्या के आधार पर लोक सभा और राज्यों की विधान सभाओं में इस समय जितनी सीटें हैं, वे सीटें 1971 की जनगणना पर आधारित हैं, उतनी ही सीटें 2001 ई. तक रहेगी, अर्थात् दस-दस वर्ष बाद दो बार जनगणना होने से इन सीटों की संख्या में कोई अंतर नहीं आयेगा।

6. लोक सभा और राज्यों की विधान सभाओं का कार्यकाल 5 वर्ष से बढ़ाकर 6 वर्ष कर दिया गया।

7. लोक सभा और राज्यों की विधान सभाओं की बैठकों के लिए संविधान में निर्धारित गणपूर्ति (कोरम) का प्रावधान रद्द दिया गया। इसका अर्थ यह है कि अथवा कोरम कोई संवैधानिक अपेक्षा नहीं रही।

8. संसद ही इस बात का निर्णय करेगी कि कौन-से पद सरकार के अधीन लाभप्रद हैं। संसद ही निर्णय करेगी कि विधान मंडल की किसी सभा के निर्वाचित सदस्य को अनर्हित करने के लिए भ्रष्ट आचरण क्या है।

9. विधान मंडल के सदस्यों और समितियों के अधिकारों और विशेषाधिकारों का निर्धारण संबंधित सभाग ही समय-समय पर करेगी।

10. आपात काल की घोषणा सारे देश पर लागू करने के बजाय देश के किसी एक भाग पर लागू की जा सकती है। इसी प्रकार, आपातकाल की घोषणा देश के किसी भाग में समाप्त की जा सकती है जबकि देश के अन्य भागों में लागू रहेगी।

11. किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू करने हेतु राष्ट्रपति की उद्घोषणा की अवधि 6 महीने से बढ़ा कर एक साल कर दी गई।

12. संघ सरकार को किसी राज्य में सशस्त्र सेनाओं को तैनात करने का अधिकार है। संघ सरकार राज्यों के कन्ट्रोनैट क्षेत्रों की सीमा का पुनर्निर्धारण कर सकती है। राज्य सरकार को दखल देने का कोई अधिकार नहीं होगा। उन्हें कन्ट्रोनैट क्षेत्रों के पशासन के संबंध में भी कोई अधिकार नहीं होगा।

13. संविधान में किसी प्रकार से संशोधन करने के ससद अधिकार को कोई न्यायालय चुनौती नहीं दे सकता।

14. केंद्रीय कानून की वैधता के बारे में निर्णय करने का अधिकार केवल सर्वोच्च न्यायालय को है। उच्च न्यायालय राज्य के कानूनों की वैधता के बारे में निर्णय दे सकते हैं। यदि किसी राज्य के कानून की वैधता केन्द्र के किसी कानून

की वैधता पर निर्भर हो, तो सर्वोच्च न्यायालय उस पर निर्णय दे सकता है। किन्तु संवैधानिक अवैधता संबंधी कोई भी निर्णय पीठ के न्यायाधीशों के दो-तिहाई बहुमत से होना चाहिए - यदि न्यायाधीशों की संख्या 5 से कम हो, तो उनका निर्णय सर्वसम्मति से होना चाहिए। यह भी प्रावधान किया गया है कि उच्च न्यायालयों को ऐसा कोई अस्थायी आदेश जारी करने का अधिकार नहीं है, जिससे सरकार द्वारा की जा रही किसी जांच या कार्यवाही में रुकावट या बाधा पैदा हो।

15. यह भी प्रावधान किया गया कि राष्ट्रपति मंत्रि परिषद की सलाह को अवश्य मानेगा।

43. (1977). इस संशोधन पर राष्ट्रपति की स्वीकृति 3 अप्रैल, 1978 को प्राप्त हुई। इसने (1) बयार्लीसों संशोधन द्वारा जोड़ी गई कुछ धाराओं को निकाल दिया, और (2) कुछ अन्य धाराओं में परिवर्तन किया।

इनका उद्देश्य सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों की शक्ति को पुनर्स्थापित करना था।

44. (1978) विधि के प्राधिकार के बिना किसी व्यक्ति को उसकी संपत्ति से वंचित नहीं किया जायगा। आपातकाल अथवा आंतरिक उपद्रव के आधार पर नहीं यत्कि सशस्त्र विद्रोह के आधार पर ही लगाया जा सकेगा।

45. (1980) संसद और राज्य विधान मंडलों में अनुसूचित जातियों और जनजातियों के लिए सीटों का आरक्षण और आंग्ल-भारतीयों के लिए नामजदगी की सुविधा 10 वर्ष के लिए बढ़ा दी गयी।

46. (1982) इस संशोधन द्वारा धारा 269 में संशोधन किया गया क्योंकि अंतर्राज्यीय व्यापार या वाणिज्य में प्रेषित माल पर लगाया कर राज्यों को दिया जाना था।

47. (1984) इस संशोधन द्वारा भूमि सुधार कानूनों को संविधान की नवी अनुसूची में शामिल कर दिया गया।

48. (1984) यह संशोधन संविधान की धारा 356 के खंड 5 (घ) में किया गया ताकि पंजाब में राष्ट्रपति शासन एक साल और जारी रखा जा सके।

49. (1984) त्रिपुरा राज्य में जिला परिषदों को स्वायत्त बनाने में संवैधानिक सुरक्षा दी गयी।

50. (1984) (1) राज्य के कच्चे तेली या राज्य की संपत्ति की रक्षा के लिए उत्तरदायी बलों के सदस्य; अथवा।

(2) आसूचना या प्रति-आसूचना के प्रयोजनार्थ किसी राज्य द्वारा स्थापित किसी व्यूरो या संगठन के सदस्य; अथवा

(3) किसी बल, व्यूरो या संगठन के प्रयोजनार्थ निर्मित दूर संचार प्रणाली में या उससे संबंधित कार्य करने वाले व्यक्तियों को धारा 33 के अंतर्गत लाया जायेगा।

51. (1985) इस संशोधन के द्वारा संविधान की धारा 330 और 332 में "आसाम, नागालैंड, मेघालय अरुणाचल प्रदेश के जनजाति क्षेत्रों को छोड़कर अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों से संबंधित प्रावधान के स्थान पर" आसाम के स्वायत्तशासी जिले में अनुसूचित जनजातियों को छोड़कर अनुसूचित जनजातियों" रखा गया।

52. (1985) दल-बदल सेक बिल के नाम से विधेयक बिल का उद्देश्य दल-बदल को रोकने के लिए अर्थात् था। इस अधिनियम की प्रमुख विशेषताएं निम्नलिखित हैं:

## पंचायती राज

संविधान (73वां संशोधन) अधिनियम 24 अप्रैल, 1993 से लागू हुआ के अंतर्गत समस्त राज्यों और केंद्रशासित क्षेत्रों में तीन टियर प्रणाली शुरू हुई है। यह प्रणाली उन क्षेत्रों में लागू नहीं की जायेगी जहां आबादी 20 लाख से कम होगी।

### भाग 9 पंचायत

अनुच्छेद 243. व्याख्याएँ।

अनुच्छेद 243 ए. ग्राम सभा

अनुच्छेद 243 बी. पंचायत का संविधान

अनुच्छेद 243 सी. पंचायत की संरचना

अनुच्छेद 243 डी. सदस्यता का आरक्षण

अनुच्छेद 243 ई. पंचायत आदि की अवधि

अनुच्छेद 243 एफ. सदस्यों की अयोग्यता

अनुच्छेद 243 जी. शक्ति, अधिकार और पंचायतों की जिम्मेदारियाँ

अनुच्छेद 243 एच. पंचायत द्वारा कर लगाने की शक्ति और कोष

अनुच्छेद 243 आई. वित्तीय स्थिति की समीक्षा करने के लिये वित्त आयोग का संविधान

अनुच्छेद 243 जे. पंचायत खाते की ऑडिट

अनुच्छेद 243 के. पंचायतों का निर्वाचन

अनुच्छेद 243 एल. केंद्र शासित क्षेत्रों की स्थिति

अनुच्छेद 243 एम. भाग जो विशेष क्षेत्रों में लागू नहीं होगा।

1. अनुच्छेद 244 में अनुसूचित क्षेत्र भाग 1 में और जनजाति क्षेत्र भाग दो में दिये गये हैं।

(1) संसद या राज्य विधान मंडल में किसी राजनैतिक दल का सदस्य उस सभा का सदस्य बनने के लिए अयोग्य हो जायेगा:

(क) यदि उसने स्वेच्छा से उस राजनैतिक दल की सदस्यता त्याग दी हो, या

(ख) यदि वह उस सभा में जिस राजनैतिक दल का वह सदस्य है उस राजनैतिक दल या उसकी ओर से इस कार्य के लिए प्राधिकृत किसी व्यक्ति या प्राधिकरण की पूर्व अनुमति प्राप्त किये बिना उसके निर्देश के विपरीत मतदान करता है या मतदान करता ही नहीं, और ऐसे मतदान या मतदान न करने की तिथि से 15 दिन के भीतर उस राजनैतिक दल या प्राधिकृत व्यक्ति या प्राधिकरण द्वारा उसे मतदान करने या न करने के लिए माफ नहीं कर दिया जाता।

(2) किसी सभा का कोई निर्वाचित सदस्य, जो किसी राजनैतिक दल द्वारा उम्मीदवार के रूप में खड़ा नहीं किया गया था, उस सभा का सदस्य होने के लिये अयोग्य हो जायेगा यदि वह निर्वाचित होने के बाद किसी राजनैतिक दल का सदस्य बन जाता है।

(3) किसी सभा का कोई नामजद सदस्य उस सभा का सदस्य होने के लिए अर्ह होगा यदि वह महासम्मति धारा 99

2. नागालैंड, मिजोरम, मणिपुर (जहां जिला परिषद का अस्तित्व वहां पर लागू विधि के अंतर्गत है) दार्जिलिंग गोर्खा हिल काउंसिल आदि।

अनुच्छेद 243 निर्वाचन मामलों में अदालत का हस्तक्षेप निषेध। अनुच्छेद 280 में 11वें अनुच्छेद को जोड़ा जाना।

### 11वां अनुच्छेद (243 जी)

(ए) कृषि विस्तार सहित। (बी) भूमि सुधार, भूमि सुधारों को लागू करना, भूमि के सोलिडेशन और भूमि कंजर्वेशन। (सी) लघु सिंचाई, जल प्रबंधन और वाटरशेड विकास। (डी) पशुपालन, दूध और भूमिपालन। (ई) मत्स्य। (एफ) समाद वानिकी और फार्म वानिकी। (जी) लघु वानिकी उत्पादन। (एच) लघु स्तर उद्योग खाद्य संस्करण के साथ। (आई) खादी, ग्रामीण और हस्तकरमा उद्योग। (जे) ग्रामीण आवास। (के) पीने योग्य पानी। (एल) ईंधन और चारा। (एम) सड़क, कल्चर्ट्स, पुल, फेरीज, जलमार्ग और संचार के अन्य साधन। (एन) ग्रामीण विद्युतीकरण और गैरपरंपरागत ऊर्जा स्रोत। (ओ) गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम। (पी) शिक्षा, वयस्क नाम फार्मल शिक्षा, तकनीकी प्रशिक्षण और वोकेशनल प्रशिक्षण। (यू) पुस्तकालय और सांस्कृतिक गतिविधियाँ। (आर) बाजार और मेले। (एस) स्वास्थ्य और सैनिटेशन। (टी) परिवार नियोजन, महिला और बाल कल्याण। (यू) समाज कल्याण विकासों सहित। (वी) कमजोर तबके का कल्याण (डब्ल्यू) पी.डी.एस। (एक्स) समुदाय संपत्ति की रक्षा।

या 188 की अपेक्षाओं की पूर्ति के बाद जिस तिथि को वह सभा में अपना स्थान ग्रहण करता है उसके बाद 6 महीने की अवधि व्यतीत होने के बाद किसी राजनैतिक दल का सदस्य बनता है।

53. (1986) संशोधन ने एक नई धारा 371-छ जोड़कर मिजोरम को पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान किया।

54. (1986) इस संशोधन ने दूसरी अनुसूची के भाग 6 में संशोधन करके सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीश और अन्य न्यायाधीशों के वेतन में वृद्धि का प्रावधान किया। धारा 125 और 221 में इस बात का प्रावधान विद्यमान है कि भविष्य में संसद कानून बनाकर न्यायाधीशों का वेतन बढ़ा सकती है।

55. (1986) इस अधिनियम ने अरुणाचल प्रदेश को पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान किया।

56. (1987) इस अधिनियम द्वारा गोवा को राज्य का दर्जा देने के लिए विशेष प्रावधान किया गया। इसके परिणामस्वरूप भूतपूर्व संघ शासित प्रदेशों में से दमन और दियू को अलग कर लिया गया।

57. (1987) इस अधिनियम द्वारा संविधान की धारा 332 में संशोधन करके 2000 ई. के बाद होने वाली नई

जनगणना के आधार पर सीटों के पुर्नसमायोजन होने तक के समय के लिए पूर्वोत्तर के राज्यों अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड, मिजोरम और मेघालय में अनुसूचित जन-जातियों के लिए सीटों के आरक्षण के बारे में विशेष व्यवस्था का प्रावधान किया गया है।

58. (1987) इस अधिनियम द्वारा संविधान के हिन्दी अनुवाद का प्रावधान किया गया।

59. (1988) इस संशोधन के द्वारा सरकार को आंतरिक खलयलियों से देश की एकता और अखंडता को चुनौती दिये जाने के आधार पर पंजाब में आपातकाल लगाने का अधिकार दिया गया।

60. (1988) राज्य सरकारों को इस अधिनियम के तहत अधिकार दिया गया है कि वे व्यावसायिक कर की दर 250 रु. से 2500 रु. प्रति वर्ष तक बढ़ा सकते हैं।

61. (1988) मतदान करने की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गयी।

62. (1989) संसद एवं राज्य विधान सभाओं में अनुसूचित जाति एवं जनजाति और आंग्ल - भारतीय लोगों के लिये 10 वर्ष के लिये आरक्षण बढ़ा दिया गया।

63. (1989) पंजाब में सरकार द्वारा आपातकाल लगाने के वर्ष 59 के संशोधन को निरस्त कर दिया गया।

64. (1990) पंजाब में राष्ट्रपति शासन 6 महीने और बढ़ाया गया।

65. (1990) अनुसूचित जातियों एवं जन जातियों के लिये राष्ट्रीय आयोग की स्थापना।

66. (1990) भूमि सुधार को नवी अनुसूची में लाया गया।

67. (1990) पंजाब में राष्ट्रपति शासन अवधि बढ़ाने के लिये।

68. (1991) पंजाब में राष्ट्रपति अवधि बढ़ाने के लिये।

69. (1991) दिल्ली को राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र बनाया गया।

70. (1992) संशोधन 69 में कुछ परिवर्तन।

71. (1992) कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली को संविधान के आठवें अनुच्छेद में सम्मिलित किया गया।

72. (1992) पंचायती में अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों का जनसंख्या में अनुपात के आधार पर प्रत्यक्ष चुनाव और महिलाओं के लिये एक तिहाई स्थान की संपूर्णता के लिये।

73. (1992) शहरी स्थानीय संस्थानों में नयी भूमिका।

74. (1992) त्रिपुरा में जनजातियों के लिये विधान सभा में 20 स्थानों का आरक्षण।

75. (1992) प्रांतीय स्तर पर रेंट ट्रिब्यूनल की स्थापना।

76. (1994) इस अधिनियम का उद्देश्य जन सेवा और शिक्षण संस्थानों में पिछड़े वर्ग, अनुसूचित जाति एवं जनजाति के लिये आरक्षण की व्यवस्था करनी थी। उच्चतम न्यायालय ने 16 नवंबर 1992 में अपने आदेश में कहा कि अनुच्छेद 16 (4) के अंतर्गत आरक्षण 50% से अधिक नहीं होना चाहिये।

77. (1995) धारा 16 (4ए) इस अधिनियम के अंतर्गत अनुसूचित एवं जनजाति की प्रोन्नति के लिये आरक्षण को बढ़ाना है।

78. नवें अनुच्छेद में पहले से ही समाहित संशोधन 'जिन्हें वैधानिक चुनौती नहीं मिली, अनेक संशोधित अधिनियम व आधारीय अधिनियम को नवी सूची में जोड़ा गया है यह सुनिश्चित करने के लिये कि इन पर वैधानिक चुनौतियों का प्रतिकूल असर न पड़े।

1998-99 के दौरान 34 विधेयक अधिनियमित किये गये।

## भारतीय चित्रकला एवं मूर्तिकला

इतिहास की अविच्छिन्नता के सम्बन्ध में हमारी जानकारी में कुछ अन्तराल होने के बावजूद भारतीय चित्रकला का आरंभ आदिमकालीन मनुष्य की उस कला से माना जाता है, जो होशंगाबाद, मिर्जापुर और भीमबेटका जैसे स्थानों पर कन्दराओं और गुफाओं में सुरक्षित रही है।

मैगडेली काल (ई. पू. 15000 वर्ष) की पाषाणकालीन चित्रकला का इतिहास इतना पुराना नहीं लगता। किन्तु हम या तो सभी लोग स्वीकार करते हैं कि यदि समुदाय एक दूसरे से पृथक् रहते हो तो आदिमकालीन प्रशासकता एवं कला काफी लम्बी अवधि तक जीवित रहती है। इन चित्रकलाओं में उक्त आदिमकालीन कला की जीवन्त यमक है। यह होता है, जो स्पेन में अल्तामीरन और फ्रांस में कर्वनैक में अनेक स्थानों पर प्राप्त हुई है। चित्रकला का विकास सुअर का चुला मुंह जो ऊर्ध्व की ओर उठा हुआ होता है।

है, इनके छाया-चित्र छायानाट्य का दृष्टिगत है।

सिंधु घाटी सभ्यता काल (ई. पू. 3300-1300) का एक परिष्कृत शहरी सभ्यता का काल है। इस समय के मन्त्रों और शिल्पों में चित्रकला और मूर्तिकला का विकास हुआ है। चित्रकला और मूर्तिकला के विकास में सिंधु घाटी सभ्यता का योगदान अत्यंत महत्वपूर्ण है। इस काल में चित्रकला और मूर्तिकला का विकास हुआ है। चित्रकला और मूर्तिकला के विकास में सिंधु घाटी सभ्यता का योगदान अत्यंत महत्वपूर्ण है। इस काल में चित्रकला और मूर्तिकला का विकास हुआ है। चित्रकला और मूर्तिकला के विकास में सिंधु घाटी सभ्यता का योगदान अत्यंत महत्वपूर्ण है।



हीनयान या प्रारम्भिक बौद्ध धर्म ने शायद उस भावना को सही रूप में नहीं समझा था, क्योंकि उसने केवल क्षणान्तर वस्तुओं और पीड़ा की सर्वव्यापकता को ही देखा। जब सिद्धार्थ ने महल छोड़ा तो वह अपने शिष्य पुत्र को भी अपने साथ ले जाना चाहते थे, किन्तु वह उसे नहीं ले जा सके, क्योंकि दण्ड्य की मां ने नीद में ही अपने पुत्र के ऊपर रक्षा का हाथ रखा था। ज्ञान प्राप्ति के बाद भी उन्होंने यह यात याद रही और उन्होंने सब लोगों से सब जीवों की रक्षा की यात की। उन्होंने निर्वाण स्वीकार नहीं किया, बल्कि पीड़ा से त्रस्त मानवता की सहायता के लिए केवल मनुष्य के रूप में ही नहीं, बल्कि हिरण्य, हाथी और हंस के रूप में जन्म लिया।

जातक कथाओं में इन अवतारों (जन्म धारण) के जीवन के उतार-चढ़ाव का विशद वर्णन है और अर्जुना के कलाकारों ने लहरदार रेखाओं और सूक्ष्मग्राही रंगों में इनका चित्रण किया। इन निशि चित्रों में राहर, देहात, वन, हर प्रकार के पशुओं, स्त्रियों, जीव जंतुओं और वनस्पति का चित्रण है।

जय बौद्ध धर्म एशिया के शेष भाग में फैला, तो शान्ति के संदेश के साथ तुर्किका और छेनी भी गए । अजता अपनी शैली की स्पष्ट छाप के साथ एशियाई चित्रकला और निति चित्रकारी का स्रोत बन गया । श्रीलंका में सिगिरिया में अफगानिस्तान में बामियान में, चीन में प्राचीन रेसमी मार्ग पर स्थित अनेक स्थानों में, कोरिया में और जापान में हंगियु न में इसी देखा जा सकता है ।

[illegible]

यही शैली पारम्परिक भारत में फैली और वाराणसी से पन्द्रहवीं शताब्दी की अवधि में बहुत सी पदीय पादु लिपियाँ में देखी जा सकती हैं। इनमें से आधिकांशतः पादु लिपियाँ जैन धर्म ग्रन्थों की हैं। लेकिन पन्द्रहवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध और सोलहवीं शताब्दी के प्रथम चतुर्धाई में परिवर्तन की हवा चलने लगी।

यसन्त विलास विलुप्त की और पचाशिका और लौर चन्दा जैसी कविताओं वी गीतमयता की अनुकिया के परिणामस्वरूप यह लीक पुन नमनीय हो गई और राग चक्रकदार हो गए । युगलों के आगमन से पहले ही भारतीय लघु-चित्रकारी की एक उत्तम धिवन्मय शैली स्थापित हो चुकी थी ।

चापि अकबर के दरबार में फारस के कलाकारों का प्राधान्य था, किन्तु मुगल चित्रकला फारसी चित्रकला की एक प्राणतीय शैली नहीं कहें जा सकती। फारसी चित्रकला रोमांस के स्वर्णीय लोक की ओर अभिमुख है जबकि अकबर की रुचि समस्तमान्यिकता में दीवती है। कलाकक्ष (स्टूडियो) और

उसकी कार्यशैली की व्यवस्था ने विदेशी शैली के दुत  
देशीकरण को जन्म दिया ।

अकबर ने बहुत-से भारतीय कलाकारों को सेवा में रखा था। हर चित्रकारी प्रायः भारतीय और फारसी कलाकारों के सहकारी प्रयास का परिणाम थी - एक कलाकार रेखांकन करता था, दूसरा उसमें रंग भरता था और तीसरा तफसीलत तैयार करता था। देरीकरण को उस समय और भी गति मिली जय अकबर ने रामायण और महाभारत के अनुवाद तैयार करने और उसे चित्रकारी से सजाने का आदेश दिया।

राजपूत राजाओं के दरबारों में जो चित्रकार थे, वे प्रायः मुगल शिल्पकला में प्रशिक्षण प्राप्त कलाकार थे। लेकिन जहाँ मुगल चित्रकारी सभ्यता कुलीनों की चित्रकारी थी, जिसमें शाही तड़क-भड़क और समारोह का अंकन होता था, वहाँ राजपूत चित्रकारी में दश की महान कथाओं और आख्यानों राम और कृष्ण की कथाओं और भागवत व गीतगोविन्द के आख्यानों का अंकन रेखा और रंग के संयोग से किया गया। मेढानी इलाकों या राजस्थान की अनेक स्त्रियाँ सन्तानों से सदा का विराग उत्प्रेषण करना जरूरी है।

चित्रकारी की काट शैली में हुआ निरूपण रूसी जैसे दूरगोच्य चित्रकारों की आदम सफलता और आजस्वित्ता को जन्म नशभग अस्सी साल पहले निरूपित किया गया। विश्वराट्ट की चित्रकारी की शैली में राधा-कृष्ण कथा-काव्य का पूर्ण चित्राकन मिलता है।

मैराजी दुम्हाळी के अनेक बहादुर राजपूत योद्धाओं द्वारा स्थापित हिमालय की घाटीयों के छोटे राज्यों में चित्रकारी के कई वन्द अस्तित्व में आए जिनमें यसोहली की चित्रकारी शैली में अभिर्याक्ति की तीव्रता कुलू शैली में लोक शैली से उसकी निकटता और कागडा शैली में रोमासवाद और चित्रों की गहलना आदि विशेषताएँ विकसित हुई ।

राजपूती के काल के बाद इसमें रुकावट पैदा हुई। ब्रिटिश काल में पाश्चात्य प्रभाव की प्रमुखता रही, पाश्चात्य सिद्धान्तिक शिक्षावाद की लोकप्रियता बढ़ी रवि वर्मा जैसे अग्रणी चित्रकारी ने स्वयं इसका अभ्यास किया, किन्तु अन्य दृष्टि से लोगों ने पशिक्षण संस्थाओं में शिक्षा प्राप्त की। रवीन्द्र नाथ टैगोर की अगुवाई में विकसित पुनर्जागरणवादी शैली के पीछे राष्ट्रवादी प्रेरणा थी।

भारत में आधुनिक चित्रकारी के चार अग्रणी ये हैं -  
गनन्धनाथ टैगोर जिन्होंने प्रत्येक टेक्नीक और शैली में  
प्रयास किया अमृता शर्मागिल जिन्होंने पश्चिम की चित्रात्मक  
शैली और भारतीय कल्पना के बीच सामंजस्य स्थापित किया  
जैमिनी राय जिन्होंने लोक शैली की ऊर्जस्विता का उजागर  
किया और उस कई प्रतिरूपों में निरूपित किया; और  
रवीन्द्रनाथ टैगोर जिन्होंने चित्रकारी के लिए संगीत की  
स्वायत्तता की हिमायत की और उस यथार्थता के शिकंजे से  
मृत कर्गन का अध्यवसाय किया और प्राकृतवाद, अमूर्तिकरण  
और अभिव्यक्तिवाद मृत के रूपों को मान्यता प्रदान :

## मूर्ति कला

भारतीय मूर्ति कला की कहानी सिंधु घाटी सभ्यता के काल से आरंभ होती है और उस समय भी वह आश्चर्यजनक

परिवर्तता की स्थिति में थी। वहां की खुदाई में नृत्य करती हुई लड़की की जो लघु मूर्ति हमें मिली है, उससे पता लगता है कि उस समय भी लोगों को कांसे की मूर्तियां बनाने का अच्छा ज्ञान था; उससे स्त्री के चिरन्तन सौन्दर्य के बोध और भारतीय परम्परा में मूर्ति कला और नृत्य के बीच निकट सम्बन्ध का संकेत मिलता है।

मिट्टी की मूर्तियां उन वस्तुओं का माध्यम हैं, जो धार्मिक संस्कारों में प्रयोग में आती थीं, जैसे मातृ देवी की मूर्ति या जो मनोरंजन का साधन जैसे तरह-तरह के खिलौने। छोटा आकार होने के बावजूद पत्थर की मूर्ति-कला आश्चर्यजनक है और सेलखडी की छोटी सीलों पर सांड जैसे पशुओं की आकृतियों में जीवन्त यथार्थ है।

ईसा पूर्व चौथी शताब्दी में यूनानियों ने जय एकामेनिड साम्राज्य को रौंद डाला तो फारस के दस्तकार इधर-उधर फैल गए और हो सकता है कि उनके योगदान से अशोक स्तम्भ में शेरों की मूर्ति बनाने की विलक्षण शैली विकसित हुई। किन्तु मौर्यकाल में रामपुरवा स्तम्भ पर सांड की मूर्ति में अपेक्षाकृत अधिक सौम्य शैली विकसित दीखती है और भारतीय मूर्ति कला में समग्रतः पशुओं के अंकन में सद्यता के दर्शन होते हैं। पहले यक्षी, यक्षियों की मूर्तियां सुघड़ नहीं थी, किन्तु कुछ समय बाद ही स्त्री मूर्तियां ऐन्द्रिक दृष्टि से शालीन बनने लगीं दीदारगंज में यक्षी की मूर्ति ऐसी ही है।

ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी में मौर्यों के स्थान पर शुंग आ गए, जिनके जमाने में यक्षी की मूर्ति को वस्त्र और आभूषण से सुसज्जित करके अधिक सुघड़ बना दिया गया। इस समय प्रजननशक्ति के माध्यम से वृक्ष एवं महिला के बीच संबंध जोड़ा गया और इस प्रतीकवाद के सहारे हल्के या गहरे उभार वाली वल्लरियों को अंकित किया गया।

सातवाहनों ने (ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी) इन शैलियों को आगे विकसित किया। सांची की वन देवियों में इस शैली की सबसे सुनम्य अभिव्यक्ति है। अमरावती की वर्णनात्मक शिल्पकला ने मेडल में भदे आकार की संरचना की समस्या को शानदार ढंग से हल कर दिया।

देश के उत्तर-पश्चिमी भाग में, जो अद्य भारत का भाग नहीं है, इंडो-यूनानी राज्यों में, जो सिकन्दर के आक्रमण के बाद अस्तित्व में आए थे, प्राचीन यूरोप के अभिघटन संकल्पना और यौद्ध आध्यात्मिकता के सम्मिश्रण से गान्धार कला का उदय हुआ। यह क्षेत्र कनिष्क के उस विशाल कुषाण साम्राज्य का अंग (ईसा की दूसरी शताब्दी) था, जो आक्सन नदी से गंगा नदी तक फैला हुआ था। किन्तु कुषाणों के क्रियाकलाप का मुख्य केन्द्र मथुरा था।

किन्तु यह युग अत्यधिक शहरीकृत एवं विश्रान्त लोकाचार का था। यक्षी का वनों से सम्बन्ध समाप्त हो गया और वह नगर की आत्मचेतना विमोहक किशोरी बन गई। उस समय की मूर्तिकला में मदिरा के मुक्त प्रयोग से भरपूर रंभरेलियों के दृश्य उपस्थित किए गए। स्त्रियों के वस्त्रों की उभयवृत्तिका का परिष्कृत रूप आरंभ हुआ, जिसमें गोपन के प्रयास की आड़ में प्रदर्शन की ललक थी। मथुरा में अफ़रा की मूर्ति ऐसा पारदर्शी वस्त्र पहने हुए है, जैसे वह निर्वस्त्र हो।

गुप्त शासकों के काल (300-600 ई) में बुद्ध की

प्रतिमाएं - खड़े, बैठे हुए और हाथों की अनेक प्रतीक मुद्राओं सहित बनाने में उत्कृष्ट मानदंड स्थापित हुआ। शुंग और कुषाण काल में रेलिगों को सजाने वाले गोल फलक ने बुद्ध के चित्र के इर्दगिर्द प्रभामंडल का रूप धारण कर लिया। कुषाण काल के पारदर्शी वस्त्र में ऐसी सुन्दर तहों अर्थात् सलवटों का आविर्भाव हुआ, जो तालवद्ध संगीत की लहरों जैसे थे। सुकुमार और शालीन ढलाई से मंडित मुखमंडल पर आत्मविस्मृति की शान्ति का दर्शन होता है।

गुप्तकाल में बुद्ध की उत्कृष्ट प्रतिमाओं का निर्माण एशिया के कलाक्षेत्र की एक विशिष्ट उपलब्धि थी, क्योंकि अजंता की पद्मपाणि की ही भांति इसका प्रकाश दूर देशों तक फैला। इस काल में हिन्दू धर्म के विषयों पर सुन्दर प्रतिमाएं बनीं, जैसे देवगढ़ में पांचवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में बने मन्दिर में विष्णु अवतार और उदयगिरि में वराह अवतार की मूर्ति।

दक्षिण के वाकाटक शासक गुप्त शासकों के समकालीन थे और उनके संरक्षण में सुन्दर मूर्तिकला की उन्नति हुई, विशेषतया अजंता में यौद्ध मूर्तियों की और एलोरा में हिन्दू मूर्तियों की। इस काल की कला में बड़ी विविधता है। एक और हल्की प्रतिमाएं हैं, तो दूसरी और औरंगाबाद के नृत्य समूह की शानदार कृति में लयात्मक सन्तुलन है और एलीफैंटा में महेश की मूर्ति में प्रतीकात्मक भाव की भव्यता है।

पश्चिमी चालुक्यों के अधीन ये शैलियां प्रचलित रहीं। तिरती हुई आकृतियां और बदामी, ऐहोल व पट्टादक्कल में नृत्य करते हुए शिव की मूर्तियां बनीं। पूर्वी चालुक्यों ने भी विजयवाड़ा क्षेत्र के मन्दिरों में नृत्य मुद्रा की कुछ सुन्दर मूर्तियां बनवाईं।

आठवीं शताब्दी में राष्ट्रकूट शासकों ने एलोरा में पहाड़ी की चट्टानों को मन्दिर का आकार प्रदान कर शिवजी के जीवन से सम्बन्धित घटनाओं को प्रतिमाओं में अंकित किया। राष्ट्रकूटों के समकालीन गुर्जरों-प्रतिहारों ने विष्णु के ब्रह्माण्डीय रूप को अंकित करके संवेदनशील मूर्तियों का सृजन किया जैसे शिव और पार्वती का विवाह और इस प्रकार भारतीय मूर्ति कला की परम्परा में सुन्दरतम पौराणिक मूर्ति कला का योगदान किया।

गहड़वालोंने इस परम्परा को आगे बढ़ाया और बारहवीं शताब्दी में राजोरगढ़ से प्राप्त शीर्ष शिल्प भारतीय मूर्ति कला में स्त्री केशविन्यास शैली का सर्वोत्कृष्ट नमूना है। स्त्रियों की अतिसंवेदनशील प्रतिमाएं बनाने की शैली चन्देलों के काल में चित्रित की चरमसीमा पर पहुंच गई (दसवीं से बारहवीं शताब्दी) खजुराहो की मूर्ति कला में अभिव्यक्त उन्मुक्त रत्यात्मकता की ओर सारे संसार का ध्यान गया है। स्त्री की उत्कंठा, प्रतीक्षा, दिवात्स्वन जैसी मनः स्थितियों की अभिव्यक्ति बढ़े ही संवेदनात्मक एवं कल्पनाशील शैली में की गई है। पूर्वी गंग शासकों (तेरहवीं शताब्दी) के काल में कोणार्क एवं भुवनेश्वर की मूर्ति कला में भी रत्यात्मकता मिलती है।

पल्लवों के काल (आठवीं शताब्दी) में अपेक्षाकृत दक्षिण की ओर सबसे बड़ी उपलब्धि महायलीपुरम में मिला

सजीव दृश्य है, जहाँ एक पूरी चट्टान को काटकर गंगा अवतरण की झाँकी प्रस्तुत की गई है और उसके तट पर अनगिनत पशु और मनुष्य दिखाए गए हैं।

घोल मूर्ति कला (ग्यारहवीं और बारहवीं शताब्दी) में शिव का प्राधान्य है। कांस्थ के अतिरिक्त पत्थर की भी शिव की मूर्तियाँ बनीं। लेकिन नटराज अर्थात् नृत्य करते हुए शिव की कांस्थ मूर्ति ही विशेष रूप से विश्व विख्यात है। गंभीर संकल्पना और पूर्ण रूपविधान से मंडित यह महान् मूर्ति मुनियंत्रित ढंग से विश्व के सतत परिवर्तन, परमाणु से लेकर दण्डाढ तक सबके परिभ कि यह गंगलकारी व्यवस्था है।

होयसाल शासकों के काल (बारहवीं शताब्दी) में कर्नाटक क्षेत्र में जिस मूर्ति कला का विकास हुआ उसमें नरम वलोरिस्टिक पतदार पत्थर का प्रयोग हुआ और इसलिए उसमें दायीकी से धित्रण तथा सज्जा का बाहुल्य है। सोलहवीं

शताब्दी में विजय नगर में विकसित मूर्ति कला में शाही शानशौकत वाले साधियों की शोभा यात्रा, अश्वारोहियों की शोभा यात्रा और सैनिकों की शोभा यात्रा का अंकन है।

पल्लवों से प्रभावित प्रस्तर मूर्तियों, चोलों से प्रभावित कांस्थ मूर्तियों का निर्माण संस्कृत में भी हुआ, किन्तु केरल की सबसे बड़ी उपलब्धि काष्ठ मूर्ति कला है।

सम्पूर्ण संसार की प्रेरणाओं से उद्भावित भारतीय मूर्ति कला में आज सभी शैलियों में प्रयोग हो रहे हैं, जिनमें इस्पात और अल्युमीनियम, फाइबर ग्लास और यहां तक कि फाइबर का भी इस्तेमाल किया जा रहा है।

किन्तु सबसे महत्वपूर्ण रुझान प्रतिमा की उत्कृष्टता को पुनर्जीवित करने की है, विस्मय और पूजनीयता के मनः आवेग को अनुप्राणित करने की है जो कि भारतीय मूर्ति कला की दाय क्षमता का सर्वाधिक मूल्यवान् गुण है।

## भारतीय साहित्य

बहुत भाषाओं में लिखे जाने पर भी भारतीय साहित्य एक है — यह साहित्य अकादमी का अपन जन्मकाल से ही नारा रहा। भारत में 18 स्वीकृत राजकीय भाषाएँ हैं और प्रत्येक में समृद्ध और जीवन्त साहित्य है। भारतीय सविधान में भाषाओं की सांख्यिकीय व्यापारिक राजनैतिक और सांस्कृतिक महत्ता का विचार कर 15 भाषाओं को राजकीय स्तर पर मान्य माना गया। लेकिन 1961 की जनगणना के अनुसार मात्र भाषाओं की संख्या 1652 है। यह आश्चर्यजनक संख्या उन लोगों की भी गणना करके मिली है जिनको धोलनेवाले केवल पाँच ही लोग हैं। 1971 की जनगणना ने यह संख्या यथार्थपरक 700 की है जिसमें उन लोगों को ही गिना गया है जिनके धोलने वाले 1000 लोग या इससे अधिक हैं।

ये भाषाएँ चार प्रमुख भाषा परिवार की हैं — आर्य, द्रविड़, ब्राह्मी-तिब्बतीय, अथवा (मगोलिया) और आस्ट्रिक। किन्तु प्रमुख भाषाएँ भारोपीय परिवार (1) और द्रविड़ परिवार (4) में आती हैं, ये साहित्यिक भाषाएँ भी हैं। साहित्य अकादमी (साहित्य की राष्ट्रीय अकादमी) ने इन 15 भाषाओं के अतिरिक्त अंग्रेजी और 6 अन्य भारतीय भाषाओं (डोगरी, कोकणी, मणिपुरी, मैथिली, नेपाली और राजस्थानी) को भी अपने कार्यकलापों के लिए स्वीकृत किया है।

इन छह भाषाओं का योग विशेषज्ञ समितियों द्वारा समझ हुआ जिनकी नियुक्ति 1960 से अकादमी द्वारा की गई थी। इस तरह भारतीय साहित्य कम से कम 22 भाषाओं में निर्मित होता है। दूसरे शब्दों में, 22 भारतीय साहित्य है, जिसे साहित्य अकादमी मान्यता देती है।

ये 22 भाषाएँ अपने विकास और राष्ट्रीय अथवा राज्य सत्प्रता के स्तर पर समान नहीं हैं। निःसन्देह सभी क्षेत्रीय भाषाओं को आज़ादी के बाद विरोध प्रोत्साहन मिला है। विदेशी भाषा होने के बावजूद अंग्रेजी आज भी सहायक राजकीय भाषा तथा बहुत अधिक प्रभावी सम्पर्क भाषा के रूप में भारत के बाहर

और अन्दर दोनों क्षेत्रों में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही है। भारतीयों ने भी सृजनात्मक लेखन और वैद्विक अनुवर्तन के क्षेत्र में अंग्रेजी द्वारा अपना योगदान दिया है। इसीलिए साहित्य अकादमी ने अपने कार्यक्रमों में स्वीकृत 15 भाषाओं के ऐतिहासिक विकास, प्रकाशनात्मक महत्व तथा पृष्ठभूमियों में इसके महत्व को स्वीकारा है। संस्कृत भाषा और इसके साहित्य का हमारी सभ्यता में अपना ही स्थान है। यह प्राचीनतम क्लासिक भाषा है और भारतीय इतिहास के आदिफाल से ही अत्यधिक प्रभावपूर्ण रूप विधायक कारक और एकसूत्र में आवद्ध करनेवाली शक्ति के रूप में सक्रिय रही है।

यौली जानेवाली संस्कृत भाषा ही (इसे चाहे कोई भी नाग दिया गया हो) भारतीय आर्यभाषाओं की मूल रूप से उद्यम स्थली है उनके शब्दकोष का प्रमुख भाग और रूपात्मक व्यवस्था इसी स्रोत से ली गई है। यहां तक कि द्रविड़ भाषाएँ जिनकी मूल्य रूपगत व्यवस्था है, तमिल को अंशतः छोड़कर अपनी ध्वनि व्यवस्था और शब्दावली में संस्कृत की ऋणी हैं। सच तो यह है कि भारत की कोई भी महत्वपूर्ण भाषा या साहित्य ऐसा नहीं है जो संस्कृत और उसके महान् साहित्य से प्रभावित न हो। संस्कृत की सहायता के बिना पारम्परिक भारतीय संस्कृति का बोध असम्भव है। प्राच्यवादियों ने इसे भली-भाँति स्वीकार किया है किन्तु तमिल भाषा और साहित्य ने विशेषकर द्रविड़ भाषा और साहित्य के क्षेत्र में जो पूरक भूमिका निभाई है उसका सम्यक् आंकलन नहीं किया गया है।

साहित्य की प्राचीनता की दृष्टि से संस्कृत के बाद तमिल का नाम आता है। दक्षिण में तमिल और उत्तर में उर्दू को छोड़कर शेष सभी भारतीय भाषाओं का जन्म भारतीय इतिहास के लगभग एक ही समय में हुआ है। उर्दू की केवल पाँच सौ वर्ष पुरानी बंश परम्परा है।

राज्य-संरक्षण की दृष्टि से भी बहुत अधिक अन्तर है। छह राज्यों और केन्द्र की राजकीय भाषा के रूप में हिन्दी का

सबसे अधिक महत्वपूर्ण स्थान है। कश्मीरी और सिंधी तो राजकीय भाषा के रूप में अलग हैं: असमिया (असम), उड़ीसा (उड़ीसा) उर्दू (जम्मू एवं कश्मीर), कन्नड़ (कर्नाटक), गुजराती (गुजरात), मलयालम (केरल), तमिल (तमिलनाडु), तेलुगु (आंध्रप्रदेश)। याईस भाषाओं के साहित्य का संक्षिप्त परिचय यहां दिया जा रहा है।

## असमिया

यह भारतीय आर्यभाषा परिवार की भाषा है। इसका उद्भव प्राच्य मगधी अपभ्रंश से हुआ। प्रभाव इस पर तिव्यती और दर्भन भाषाओं का भी है। असम प्रदेश के मूल निवासियों की भाषा खासिया, यड़ो, आहोम, संथाली के भी कुछ शब्द इसमें मिल गए। असमिया वज की तरह कोमल भाषा है। असमिया का विकास सातवीं शताब्दी के पश्चात एक बोली के रूप में प्रारंभ हुआ। दसवीं शताब्दी के अंतिम चरण तक इसका निर्माण पूरी तरह से हो चुका था। आठवीं शताब्दी से बारहवीं शताब्दी तक इसका साहित्यिक विकास का पहला चरण माना जाता है। दूसरा चरण 1201 से 1650 तक और तीसरा 1651 से 1850 तक। 1851 से आज तक आधुनिक काल माना जाता है।

पहले चरण को आदिकाल कहते हैं। इस दौरान लोक गीत, लोक कथाएं, लोकोक्तियां, सूक्तियां और डाक के वचन हैं जिन्हें साहित्यिक विकास की प्रारंभिक सीढ़ी कहा जा सकता है। 'युद्धगान ओ दोहा, महामहोपाध्याय हरप्रसाद शास्त्री द्वारा प्रकाशित एक उल्लेखनीय ग्रंथ है। कहते हैं इसे तांत्रिक यौद्धों ने आठवीं से बारहवीं शताब्दी के मध्य रचा। दूसरा चरण मध्यकाल का पूर्वार्द्ध कहलाता है। बारहवीं शताब्दी के अंत तक असम के प्राचीन हिन्दू राज्य का अंत हो गया। कामता राजवंश प्रारंभ हुआ। हेम सरस्वती और हरिहर विप्र इस राज्य में प्रमुख दरबारी कवि थे। दुर्लभ नारायण ने तो राज्य से सम्मानित होकर 'प्रहलाद चरित', 'लवकुश युद्ध' और 'ययुवाहन युद्ध' की रचना की। कवि सरस्वती ने 'जयद्रथ वध' की रचना की। चौदहवीं शताब्दी के श्रेष्ठ कवि माने गए माधव कंदलि। इन्होंने वाल्मीकि रामायण के पांच कांडों का असम भाषा में पद्यानुवाद किया। असमिया में यह अनूदित रामायण तुलसी की मानस की तरह लोकप्रिय है। इस कवि की दूसरी उल्लेखनीय रचना है - 'देवजित'। यह कृष्ण से संबंधित रचना है। दुर्गावर और पीतांबर भी इस काल के प्रमुख कवियों में से हैं। इनकी रचनाएं क्रमशः 'गीति रामायण' और 'उपा परिणय' उल्लेखनीय हैं।

पंद्रहवीं-सोलहवीं शताब्दी के आसम कवियों में शंकरदेव प्रमुख हैं। वह धर्मप्रचारक साहित्यकार थे। 'कीर्तन घोषा' इनका सर्वप्रमुख ग्रंथ है। कतिपय संस्कृत ग्रंथों का अनुवाद भी इन्होंने किया। भागवती धर्म के प्रचारक के रूप में इनका अलग महत्व है। पारिजात हरण, रुक्मणी हरण, कालिय दमन, रामविजय, पत्नी प्रसाद शीर्षक से नाटक भी रचे। इनकी रचनाओं में वर गीतों का महत्व अधिक है। शंकरदेव के बाद वैष्णव कवि माधवदेव आते हैं। इनकी रचना 'घोषा' में सूर शैली में 1000 पद संग्रहीत हैं। 'घोषा' के अतिरिक्त 14 और ग्रंथ इन्होंने लिखे। राम सरस्वती और श्रीधर कंदलि अन्य प्रमुख कवियों में से हैं। तीसरे चरण में मुख्यतः 'युरंजी' अथवा ऐतिहासिक

साहित्य रचा गया। कविराज चक्रवर्ती के अनुवाद और राजेश्वर सिंह द्वारा लिखित नाटक 'कीचक वध' कवि शेखर भट्टाचार्य ने 'हरिवंश' की रचना की। कामरूप युरंजी, जयंतीया युरंजी, येलिमार युरंजी आदि इस समय की रचनाओं में प्रमुख ऐतिहासिक ग्रंथ हैं।

इस साहित्य का आधुनिक काल इंग्लैंड और अमरीका के मिशनरियों द्वारा ईसाई धर्म के प्रचार के साथ प्रारंभ होता है। अंग्रेजों का पूर्णाधिकार असम पर 1854 के आसपास हुआ। रेवरेड वाउन और टी. कोट्ट द्वारा प्रकाशित वच्चों के लिए पहली पुस्तक, 'अरुणोदय' पत्रिका ही नहीं, अंग्रेजी से अनुवाद भी उल्लेखनीय हैं। इन्होंने 1848 में ही 'द पिलिग्रिम्स प्रोग्रेस' का असमिया अनुवाद 'जात्रीकार र जात्रा' का दिखाया। राजा राम मोहन राय के समकालीन आनंदराम फुकन की काव्य रचनाओं ने नये युग का सूत्रपात किया। 'जोनाकी' साहित्यिक पत्रिका के जरिए लक्ष्मीनाथ वेजवरुआ, चंद्रकुमार अग्रवाल, हेमचंद्र गोस्वामी और पद्मनाथ यरुआ ने नये युग का सूत्रपात किया।

आधुनिक असमिया साहित्य के जन्मदाता लक्ष्मीनाथ वेजवरुआ ही माने जाते हैं। इनकी सबसे लोकप्रिय हास्य रचना है-कृपावर वरवरुआ काकतर रोपोलो। इनकी कविताएं प्रेम, प्रकृति, देशभक्ति की विविधता लिए हैं। निबंध, कहानी, नाटक और लोकशैली की इनकी अन्य रचनाएं भी महत्वपूर्ण हैं। इसी काल के चन्द्रकुमार अग्रवाल प्रेम, प्रकृति व सौंदर्य के गायक थे। राष्ट्रीय काव्य रचनाओं के लिए कमलाकांत भट्टाचार्य और दार्शनिक काव्य रचनाओं के लिए दुर्गेश्वर शर्मा व नीलमणि फुकन उल्लेखनीय हैं। हेमचन्द्र गोस्वामी ने असम का इतिहास लिखने में एडवर्ड गेट की सहायता ही नहीं की। अनेक मूल्यवान पांडुलिपियों का सुरक्षित भी कराया। प्राचीन साहित्य की खोज, संकलन व संपादन की दृष्टि से यह स्मरणीय हैं।

अधिकांश चौधरी पत्रकार, क्रांतिकारी कवि के रूप में प्रसिद्ध हैं। 1915 में प्रकाशित 'तुमि' इनका पहला प्रतीकवादी काव्य संग्रह माना जाता है। रघुनाथ चौधरी, नलिनी याला। यतींदनाथ दुरा, हितेश्वर वरवरुआ, देवकांत यरुआ आदि इस युग के प्रमुख कवि रचनाकार हैं। धमश्वरी देवी की रचनाएं भक्तिप्रधान हैं। अमूल्य यरुआ, अब्दुल मालिक, नवकांत यरुआ, तिलकदास, हेमकांत यरुआ आदि की गणना प्रगतिवादी रचनाकारों में होती हैं। नाटकों की भी असमिया में अच्छी परंपरा रही है लेकिन उपन्यास प्रारंभ हुए बीसवीं शताब्दी में। आधुनिक उपन्यास के प्रारंभ का श्रेय असमिया में रजनीकांत बारदोलाई को ही है। दंडीनाथ कलिता, देवचंद्र तालुकदार के बाद वीणा यरुआ, नवकांत यरुआ, हितेश डेका, योगेश चंद्र दास, राधिका मोहन गोस्वामी, यीरेंद्र कुमार भट्टाचार्य आदि आते हैं। कहानी की दृष्टि से नगेंद्र नारायण चौधरी, त्रेलोक्यनाथ गोस्वामी और लक्ष्मी शर्मा के बाद दीनानाथ शर्मा, हलीम-डेका, छगनलाल जैन आते हैं। प्रगतिवादी कहानी के दत्त, प्रीति भट्टाचार्य, अब्दुल मालिक से गति तरह नियंत्र लेखन भी प्रारंभिक लेकिन सत्यनाथ वरा के निबंधों से

पहचान मिली। वाणीकांत काकती, विरांचिकुमार वरुआ के बाद इस विधा को आगे बढ़ाया—प्रफुल्ल दत्त गोस्वामी, हरिनारायण दत्त, कालिराम भेदी और उपेन्द्र लेखारू ने। दीरेन्द्रकुमार भट्टाचार्य आधुनिक असमिया साहित्य के प्रमुख रचनाकारों में से थे जिन्हें भारतीय ज्ञानपीठ का पुरस्कार भी प्रदान किया गया। आज असमिया साहित्य आत्मकथा लेखन तक आ पहुंचा है। इंदिरा गोस्वामी का आत्मकथा इस दृष्टि से उल्लेखनीय कृति है। कथाकारों में शैलेंद्रकुमार भट्टाचार्य, कैलाश शर्मा, लक्ष्मीनंदन बारा, अपूर्वशर्मा तो कवियों में नीलगण फुकन, हरेकृष्ण डेका, रफीकुल हुसैन, अनिस उज्जमान व रवींद्र सरकार राष्ट्रीय पहचान बना चुके हैं।

## उड़िया

यह पूर्वी भागधी अपभ्रंश से प्रसूत भाषा है। अपभ्रंशों को साहित्यिक प्रतिष्ठा क्या मिली, वे जन-सामान्य से दूर होने लगीं। जो जन भाषा उत्कल प्रदेश में तब बोली के रूप में धी-धुप में रक्षानीय और सम्यक्कित भाषा के शब्द थे। जैन-बौद्ध पद्यारकों के प्रभाव में होने की वजह से पालि और प्राकृत के शब्द भी थे। मराठों की शासन काल में इसमें मराठी के शब्दों के मेल से एक नई भाषा का विकास ही हो गया। इसके अधिकांश शब्द संस्कृत से उद्धृत हैं।

उड़िया विकास के आदिमकाल का समय दसवीं से चौदहवीं शताब्दी तक माना गया है। मध्यकाल पन्द्रहवीं से अठारहवीं शताब्दी तक और आधुनिक काल उन्नीसवीं शताब्दी से प्रारंभ होता है। बौद्ध मान और दोहा में चार पद ऐसे हैं जिनपर आत्माकीन उड़िया प्रभाव है। बौद्धों के बाद कलिंग में शैव प्रभाव रहा। इससे सदायित महालिगेश्वर, भुखलिगेश्वर और भुपनेश्वर नरसिंह देव के शिलालेख क्रमशः 990 ई., 1036 ई. और 1249 ई. के हैं। तेरहवीं शताब्दी की कलसा घउतिरा नामक काव्य में शिव-पार्वती विवाह का वर्णन मिलता है। चौदहवीं शताब्दी में रुद्र सुधानिधि ग्रंथ तारामणानंद अवभूत स्वामी रचित मिलता है। यह रचना गद्य उपन्यास के ढंग की है।

सरलाक्षस या महाभारत, जो वस्तुतः महाभारत का प्रनुवाद ही नहीं है, एस पदमय रचना है। इसी कवि की विलंका रामायण, घड़ी पुराण, जैसी कृतियाँ भी उल्लेखनीय हैं। चौदहवीं शताब्दी के अन्य कविपद्यक प्रख्यात हुए—वलराम दास, जगन्नाथ दास, अनंत दास, यशवत दास पद्युतानंद दास। वलराम दास ने उड़िया में पहली रामायण लिखी।

मध्यकाल में वैष्णव काव्य की अलग ही धारा है। जयदेव का 'गीत गोविन्द' का प्रभाव तो यहां नजर आता ही है। उड़िया भाषा का दावा है कि जयदेव मूलतः ओड़िया ही थे। इस भाव में वैष्णव भक्ति काव्य सत्रहवीं शताब्दी तक लिखा जाता रहा। शिशुशंकर दास, कपिलेश्वर दास, लक्ष्मण मल्लिक, रिहर नायक, कार्तिक दास, ताप राय, मधुसूदन, रामचन्द्र हनुमायक आदि अनेक उत्कृष्ट कवि हुए। सत्रहवीं शताब्दी के प्रारंभ में रामचन्द्र पटनायक ने 'हारावती' नामक एक प्रबंध गद्य की रचना की। कृष्णचन्द्रदास ने 'गीत गोविन्द' का अनुवाद, मधुसूदन ने 'नल चरित्र' और सदाशिव राव ने 'रिवंश पुराण' का उड़िया में अनुवाद प्रस्तुत किया। सत्रहवीं

शताब्दी के उत्तरार्ध के कवियों में श्रीधरदास, विष्णुदास, रघुनाथ, धनंजय भंज, कान्हुदास और दीनकृष्ण प्रमुख हैं। इस काल में उपेन्द्रभंज को अद्भुत काव्य प्रतिभा का धनी बताया गया है। रानी निशंक राय इस काल की अकेली कविपत्नी है। कवि गोपाल कृष्ण उड़िया काव्य के मधुर गायक के रूप में स्मरणीय हैं।

इस काल में पुराणों पर आधारित रचना करने वाले कई कवि हुए। इनमें गौरांगदास, भीतांगदास, जगसिंह, रामदास, गंगापाणि, बलमद भंगराज आदि उल्लेखनीय हैं। धर्मप्रचारकों की दृष्टि से आरक्षित दास और भीमाभाई प्रमुख हैं। हिन्दु मुस्लिम ऐवय को आधार बनाकर ऐसे ग्रंथों की रचना भी इस काल में हुई जो 'पाला' के नाम से जानी गईं। स्तयनारायण और सत्यपीठ पूजा का इनमें समन्वय है। उड़िया में 16 पालाओं की रचना हुई।

सन् 1803 में अंग्रेजों ने मराठों से उड़ीसा राज्याधिकार ले तो लिया, लेकिन स्थिति इतनी पिपम थी कि वे तुरंत इस पर अन्य राज्यों की तरह छा न सके। उड़िया के मध्यकालीन साहित्य का प्रभाव अधिक देर तक इसलिए भी बना रहा कि रूढ़िवादी होने की वजह से इस सागमन्य आसानी से परिवर्तन के लिए तैयार नहीं था। 1857 की राज्य क्रांति के बाद उड़ीसा में भी ईसाई धर्मप्रचारक आ गए और अंग्रेजी शिक्षा की शुरुआत भी हो गई। लगभग इसी वक्त फकीर मोहन सेवामणि का आगमन हुआ। समाज सुधारक तो वह थे ही, प्राचीन साहित्य के प्रेमी होने के साथ-साथ पाश्चात्य साहित्य के विरोधी भी नहीं थे। दोनों साहित्यों के सूक्ष्म अध्ययन के बाद उन्होंने एक नवीन शैली को जन्म दिया। वह आधुनिक उड़िया साहित्य के जन्मदाता माने जाते हैं। 'मुद्गावतार' जैसा काव्यग्रंथ, संपूर्ण रामायण और महाभारत का अनुवाद तो उन्होंने दिया ही उत्कल भ्रमण, पुष्पमाला उपहार, लछमा, आत्मजीवन चरित जैसी कालजयी कृतियाँ भी दीं। उनके बाद यह प्रवृत्ति विकास पाती है—राधानाथ राय में। मधुसूदन राय और राधानाथ की रचनाओं के प्रकाशन ने उड़िया साहित्य में बहुत कुछ नया जोड़ा। अंग्रेजी, संस्कृत रचनाओं के अनुवाद भी इस काल में मधुसूदन राय की कुछ रचनाओं की परंपरा तो गुरुदेव रवीन्द्रनाथ ने भी की है। 'निशीथ विंता', उत्कल पिंड, आभोय गिरि, हेममाला, हिमाचल उदया-उत्सव, उत्कलगाथा, संगीत माला आदि उनकी प्रमुख कृतियाँ हैं। वह खण्डकाव्य, भावगीत, सानेद, नीतिकाव्य, लघुकथा और नियध भी लिखते थे। बाद के अन्य कवियों में गंगाधर मेहेर, चिन्तामणि महान्ति, नंदकिशोर दल भी उल्लेखनीय हैं।

1930 के बाद उड़िया के प्रारंभिक रचनाकारों का प्रभाव कुछ कम हुआ। अब गोपबंधु दास, गोदावरी मिश्र, कुतलाकुमारी देवी, लक्ष्मीकांत महापात्र, चंद्रमणि दास, शशि राजत राय, अन्ततः पटनायक, कालिंदी पाण्डेय, राधाभोहन गणनायक आदि प्रमुख हो गए। गोपबंधु राष्ट्रीय आंदोलन में सकायादा सक्रिय थे। यह गद्यकार व पत्रकार थे। असाहयोग आंदोलन में बंदी बनाए गए तो 'बन्दी ए-आत्मकथा' लिख डाली। 'भारत माता' कविता भी खूब लोकप्रिय हुई। रघुनाथ के 'समूज' की तर्ज पर 'युगवीणा' का प्रकाशन उड़िया के रचनाकारों में प्रारंभ किया। वंगला अनुकरण में नव्य रचनाएँ

उड़िया में आई। सयुजदल के बाद आए प्रभातवादी। नए विचार को लेकर शक्ति राउत राय, मनमोहन मिश्र व अनंत पटनायक सरीखे प्रगतिवादी कवि सामने आए। विद्युत प्रभा देवी इस काल की उल्लेखनीय कवियत्री हैं।

उड़िया में नाट्य साहित्य मुख्यतः वर्तमान काल में आया। इससे पूर्व इस विधा पर गंभीर काम नहीं हुआ। वैष्णव पाणि व बालकृष्ण महान्ति ने सर्वप्रथम नाट्य रचनाएं कीं। 'इंग्रेज कार्तिक कटक विजय' मिश्रारी चरण का ऐसा नाटक आया जिसमें पूर्व और पश्चिम की नाट्य शैलियों को लिया गया है। नाटककार पद्मनाभ नारायण देव, नाटक व उपन्यासकार कामपाल मिश्र ने प्रारंभिक दौर में महत्वपूर्ण रचनाएं दीं। बाद में रामशंकर राय, लाला जगमोहन, अश्विनी कुमार, कुमार घोष ने उल्लेखनीय काम कर उड़िया नाट्य परंपरा को समृद्ध किया। बाद में भंजह किशोर पट्टनायक, रामचन्द्र मिश्र, मनोरंजन दास, रससिंह महापात्र व गोपाल क्षत्राई उल्लेखनीय नाटककार रहे।

दीसवीं शताब्दी के प्रारंभ में ही फकीरमोहन सेनापति उपन्यास विधा को सजग कर चुके थे लेकिन फिर लंबे समय तक इस विधा को उल्लेखनीय रचनाकार नहीं मिला। 'माटीर माणिय (कालिंदी चरण पाणिग्रीही) से पहले सबुजदल के लेखकों का संयुक्त प्रयास ही हो पाया। बाद में गोपीनाथ महान्ती कुंतलाकुमारी देवी, नंदकिशोर आदि ने उपन्यास लेखन किया। उड़िया के प्रबंध लेखकों व समालोचकों में नीलकंठ दास मधुसूदन, चिंतामणि, रत्नाकर पति, विश्वनाथ, मृत्युंजय रथ, शशिभूषण राय सरीखे उल्लेखनीय कई साहित्यकर्मी हैं। गोपीनाथ महान्ती व स. राउतराय को तो ज्ञानपीठ सम्मान से सम्मानित किया गया। चंद्रशेखर रथ, रवि पटनायक, जगदीश महान्ती, वसंत कुमार शतपथी जैसे कथाकार व रमाकांत रथ, जगन्नाथ प्रसाद दास, सीताकांत महापात्र, सोभाय्य कुमार मिश्र, राजेन्द्र किशोर पांडा जैसे आधुनिक कवि उड़िया साहित्य को नई दिशा दे रहे हैं।

ਭਰਮ

उर्दू विदेशी भाषा नहीं है। यह शौरसेनी अपभ्रंश से जन्मी हिन्दी के याद। जय पंजाब से दिल्ली—कन्नौज तक मुसलमान किसी न किसी रूप में प्रभावी हो गए तो योलचाल की भाषा में अरबी, फारसी के अनेक शब्द प्रवेश कर गए। बदलती भाषा के इस वर्तक ही सूफी संतों का आगमन हुआ। वह अपनी भाषा में योलचाल की प्रचलित भाषा को घुलाते—मिलाते रहे। सच कहे, तो गुलाम वंश के पहले सुल्तान कुतुबुद्दीन ऐयक के समय से उर्दू का यह रूप अंकुरित होने लगा था, लेकिन विकास सुल्तान बलबन के समय और नामकरण हुआ शाहजहां के समय। उर्दू को 'जवाने सेना' भी कहा जाता था क्योंकि इसका अर्थ था 'सेना' केवल सेना द्वारा ही प्रयोग न किए जाने की वजह से यह आम भाषा हो गई। खुसरो को भी संभवतः प्रारंभ में इसके प्रयोग में कुछ संकोच हुआ हो क्योंकि विद्वान इसे 'रखते' कहते थे। रेखत का अर्थ होता था 'गिरी हुई भाषा' उर्दू भाषा—साहित्य का दिव्य चार खंडों में समझा जाता है—मुगल पूर्व काल, मुगल मध्य कालीन, मुगल साम्राज्य के पतन के बाद और दीर्घ इस्लाम से आज तक।

पहला चरण मुगल पूर्वकाल उर्दू भाषा का निर्माणकाल था। दिल्ली और आसपास की स्थानीय भाषा में अरबी फारसी के शब्द घुल-मिल रहे थे। कुछ नए शब्द भी बन रहे थे। सूफ़ी संतों की तरह कबीर, नामदेव, नानक की भाषा से भी उर्दू के विकास को बल मिला। इनकी निगाह में न जवान में भेद था न इंसान में। पहले पहल कासिम के सिंध से ही लौट जाने के कारण सिन्ध में भाषाई असर नज़र आया लेकिन बाद में जब आठवीं शताब्दी में अरबों ने ईरान पर आक्रमण कर दिया और वहां इस्लाम के प्रचार की कोशिश तलवार के बल पर की तो ईरानी परिवार भागकर गुजरात और बंबई प्रदेश में आ बसे। यह वही परिवार थे जिनके वंशज आज फारसी कहलाते हैं। इनके साथ फारसी भाषा भारत में आई। अल्लाउद्दीन खिलजी दक्षिण में प्रवेश करनेवाला पहला मुस्लिम शासक था। इसके कर्मचारियों के माध्यम से फारसी दक्षिण पहुंची। मिली-जुली जो भाषा जहां जफर खां और गंगू ने बनाई वह हिन्दवी कहलाई। इसे 'दक्खिनी' भी कहते हैं। सूफ़ी संत ख्वाजा ग़सद्वराज़ (इनका समय 1320 से 1422 के बीच का) ने उर्दू में काव्य रचना की थी। 'मिराजुल आशकीन' के अतिरिक्त तीन अन्य ग्रंथ भी इनके हैं। मीराजी और उनके बेटे बुरहानुद्दीन जानम भी अच्छे शायर हुए। अब्दुल हुसैनी ने इसी काल में शेख अब्दुल कादरी के 'निशातुल कुशशाक' का तो निज़ामी ने 'किदम राव और पदम' का उर्दू में अनुवाद किया।

दूसरा चरण मुगलकालीन विकास का है जिसका समय है - 1500 से 1800 के बीच का। बाबर फारसी का अच्छा विद्वान था। आत्मकथा के अतिरिक्त भी उसने स्फुट काव्य रचना की थी। फारसी में होते हुए भी बाबर की रचनाओं में देहलवी का असर है। हुमायूँ के समय भी दिल्ली की भाषा में रचना के प्रमाण मौजूद हैं। उल्लेखनीय विकास उर्दू का हुआ अकबर के समय। राजा टोडरमल को इसका श्रेय दिया जाता है। राजधानी बदलकर आगरा आ जाने से उर्दू में ब्रज का मिश्रण भी होने लगा। रहीम बैताल और गंग अकबर के समय के बड़े कवि हैं। जहांगीर के वक्त उर्दू के अच्छे कवि हुए कुतुबशाह। शाहजहाँ ने राजधानी फिर दिल्ली को हटाकर उसने राजधानी को रहजहानाबाद और मुगल के नाम दिया। दरबारी कवि चंद्रान (दिरहमन) की रचना उल्लेखनीय है फिर औरंगजेब के समय में ही मुगल के आदिलशाह नुरजहाँ ने रचनाएं की जिनमें उर्दू का चापलूसी का अच्छा उदाहरण है।

[illegible]

# मानव विकास

मानव विकास की दृष्टि से भारत चार सीढ़ी ऊपर खिन्का है। यह बताता है कि देश में स्थितियाँ बदल रही हैं।

वर्ष 2000 के लिए जारी संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम यूएनडीपी की मानव विकास रिपोर्ट में भारत का स्थान ऊपर धिक्का कर 128 वां हो गया है। यह रिपोर्ट नागरिकों की औसत आयु, स्वास्थ्य सेवाओं की उपलब्धता, शिक्षा और नागरिकों की अपनी दुनियाँ जरूरत की चीजें खरीद सकने की आर्थिक क्षमता जैसे पैमानों के आधार पर तैयार की जाती है।

मानव विकास सूचकांक की सन् 2000 की यह रिपोर्ट राजधानी दिल्ली में यूएनडीपी की स्थानीय प्रतिनिधि डा. ग्रेटा गेल मैकएवानी ने राजसभा की सभाघर में उद्घाटन हेतु उद्घाटित और राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष न्यायमूर्ति एम एन वेकटवतैया को समर्पित की।

इस रिपोर्ट में कुल 174 देशों के नागरिक विकास की स्थितियाँ दर्ज की गई हैं। मानव विकास सूचकांक की दृष्टि से इन 174 देशों के बीच भारत का स्थान 128वा है। इसकी तुलना में दक्षिण के दूसरे पड़ोसी देशों का स्थान भारत से नीचे ही है। इस सूची में मालादेश का स्थान 146वां, भूटान का 142वा और नेपाल का 144वा है जबकि पाकिस्तान 135वां नंबर पर है। आश्चर्यजनक रूप से गिरते हुए मुहम्मद ने फरे होने का दावजुद शीलका का स्थान इस रिपोर्ट में 84 वां है। चीन 99वां नंबर पर है।

मानव विकास रिपोर्ट में लगातार सातों वर्ष भी अग्रत रहा है। जिन दूसरे देशों में मानव विकास की स्थितियाँ अग्रत उत्तम हैं, उनमें अमरीका और जापान हैं। शिएरा लियोन और तांज़ानिया जैसे देश इस सूची में सबसे नीचे हैं।

सहस्राब्दी वर्ष में जारी हुई मानव विकास की यह रिपोर्ट यूएनडीपी की ग्यारहवीं सालाना रिपोर्ट है। सकलराष्ट्रीय उत्पाद और प्रति व्यक्ति आय के किताबी पैमाने से अलग

किसी देश में वहाँ के नागरिकों के जीवन में आए वास्तविक बदलाव को नापने के लिए मानव विकास सूचकांक की उसकी अवधारणा पाकिस्तानी अर्थशास्त्री डा. महबूब उल हया ने तैयार की थी।

यूएनडीपी की इस ताजा रिपोर्ट में भारत की कई मामलों में प्रशंसा की गई है। रिपोर्ट के पहले ही पन्ने पर उल्लिखित किया गया है कि यहाँ का सुप्रीम कोर्ट शिक्षा और स्वास्थ्य सेवाओं को नागरिकों के बुनियादी अधिकारों के रूप में निरूपित करता है। रिपोर्ट में लिखा गया है कि जनहित याचिकाओं में दायें-बुचले लोगों की आवाज सुनाने में और प्रशासकीय संवेदनशीलता तोड़ने में यहाँ महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है।

रिपोर्ट में भारत में स्त्री-पुरुष समानता के मामले में हुई प्रगति को भी सराहा गया है। जेंडर इक्विटी की सूची में भारत का स्थान 108वां है।

इस बार की मानव विकास रिपोर्ट का केंद्र विपु मानवाधिकार है। रिपोर्ट में पहली बार इस बात को स्वीकार किया गया है कि मानव विकास, मानवाधिकारों से अभिन्न रूप से जुड़ा हुआ है। रिपोर्ट में यह स्वीकार किया गया है कि दोनों एक ही सिक्के के दो पहलू हैं। रिपोर्ट के अनुसार किसी देश में लोकतांत्रिक व्यवस्था का परकार रहना बताता है कि यहाँ नागरिकों के विकास की स्थितियाँ मौजूद हैं। मानव विकास को सिर्फ आर्थिक या मौलिक उपकरणों से नहीं नापा जा सकता।

रिपोर्ट में विस्वरूप पर बढ़ती असमानता और संसाधनों के असमान वितरण का मुद्दा भी उठाया गया है। रिपोर्ट में बताया गया है कि विश्व में आज भी 10 करोड़ बच्चे सड़कों पर जीवन बसर कर रहे हैं और दुनिया के अलग-अलग हिस्सों में 50 लाख लोग ऐसे हैं जो अपने ही देशों में शरणार्थियों जैसा जीवन बिता रहे हैं।

आबरू, मजमून मकरम सीता राज जुर्रत और मरफ़ी। सीधा का असल नाम था मिर्जा मुहम्मद रफा।

तीसरा घरण उन्नीसवीं शताब्दी में हुआ उर्दू का विकास है। इतिहास की दृष्टि से यह सर्वाधिक महत्वपूर्ण काम है। काव्य ने तो विकास किया ही गद्य की दिशा में भी उल्लेखनीय काम हुआ। कलानी, उपन्यास आलावन्दा पत्रकारिता की शुरुआत हुई। इस शताब्दी के बड़े शायर नजीर अकबराबादी नसीम नसीर, जौक, गालिय, मौमिन, दाग, अभीर हाली नजर और अकबर इलाहाबादी आदि हैं। गालिय का शायरी में ही नहीं गद्य साहित्य में भी बड़ा योगदान है। नासिख ने ता उर्दू व्याकरण पर भी किताब लिखी। हाली को उर्दू साहित्य में राष्ट्रीयता के लिए याद किया जाता रहेगा। 13वीं शताब्दी से प्रारंभ हुए उर्दू गद्य को सही विकास मिला कलकत्ता के फोर्ट विलियम कालेज की स्थापना के बाद। फारसी व संस्कृत के प्रमुख ग्रंथों का उर्दू में अनुवाद हुआ।

सर सैयद अहमद ने 1857 के बाद साइंटिफिक

सासाइटी स्थापित की और न केवल स्वयं यत्कि दूसरों ने भी उर्दू में विविध प्रकार की किताबें लिखाईं। मुहम्मद हुसैन आजाद ने आये हुमायू हाली ने 'मुकरस' और 'साधना' गालिय की रचना की। पत्रिका 'तहजीबुल अखलाक' के शुरू होने से के पूरा माहौल गुनगुना उठा। 1948 में 'अवध अखबार' का प्रकाशन शुरू हुआ तो मुहम्मद हादी ने अजीजुल लुगास नाम से उर्दू के शब्दकोश तैयार किए सरशार के उपन्यासों ने इसी समय धूम मचा दी थी।

उर्दू साहित्य के साथ भाषा के विकास का चौथा-घरण बीसवीं शताब्दी में प्रारंभ होता है। इस काल की राजनैतिक स्थिति और विश्व परिदृश्य का व्यापक प्रभाव उर्दू के विकास पर भी पड़ा। बीसवीं शताब्दी के प्रारंभ में उर्दू काव्य को हाली और इकबाल मिले। मौलाना हसरत मौलानी आधुनिक काल के प्रमुख कवि हैं। 1951 में हसरत मौलानी नहीं रहे। लेकिन उससे काफी पहले शायरी की एक बार पूरी पंक्ति छड़ी की- अत्तगर, फैज, जिगर दाग, रजा। पं. ब्रज नारायण धकदस्त

की राष्ट्रीय रचनाएं उर्दू साहित्य की धरोहर हैं। जोश मलीहाबादी तो 'शायरे इन्कलाब' ही कहलाए। अल्लामा कैफी, रोशन देहलवी, अकबर इलाहाबादी, मौलाना मुहम्मद इस्माइल आदि से होते हुए उर्दू काव्य को हफीज़ होशियार पूरी, हफीज़ जालंधरी, अख्तर शीरानी, मकबूल और अकबर इलाहाबादी ने पुष्टा किया।

सन् 1935 के आसपास प्रगतिवादी रुझान का दौर आया और फिराक गोरखपुरी, मजाज, फैंज, मखदूम आदि की रचनाएं खिल उठीं। उर्दू गद्य के विकास और प्रचार का काम सर सैयद अहमद के बाद नवाब मुहसिनूल मुल्क ने किया। हैदराबाद के उस्मानिया विश्वविद्यालय व जामिया मिलिया ने भी इस दिशा में उल्लेखनीय काम किया। प्रारंभिक आधुनिक उर्दू गद्यकारों में अब्दुल मजीद दरियावादी, सैयद सुलेमान नदवी, ख्वाजा हसन निजामी, अब्दुल कलाम आज़ाद आदि आते हैं। अली सरदार जाफरी, कैफी आज़मी साहिर, गुलाम रव्यानी तांया और मजरूह सुल्तानपुरी के बाद आज फिर एक नई पीढ़ी तैयार हो रही है।

उर्दू का पहला नाटक 'इन्दरसभा' वाज़िद अलीशाह के वक्त ही खेला जा चुका था। लेकिन इस विधा की असल शुरुआत हुई आगाहश्र कश्मीरी से। इनके अतिरिक्त प्रमुख नाटककार हुए—इस्तियाक हुसैन कुरैशी, मुहम्मद अहसन, नारायण प्रसाद येताय, शौकत थानवी और उपेन्द्र नाथ अश्क आदि। आज़ादी के बाद हवीय तनवीर का 'आगरा बाज़ार' एक यादगार नाटक है। उर्दू उपन्यास की शुरुआत में नजीर अहमद, रतननाथ सरशार, अब्दुल हलीम शरार आगे तो बाद में सज्जाद हुसैन, रुसवा और राशिद उल्लेखी। नया युग प्रेमचन्द से शुरू हुआ जो उर्दू में धनपत राय के नाम से लिखते थे। 'मैदान अमल' से इन्होंने नई शुरुआत की। 'गोदान' भी पहले उर्दू में आ चुका था। आधुनिक उपन्यासकारों में इस्मत चुगताई, कुरैतुल एन हैदर, ईतज़ार हुसैन, ख्वाजा अहमद अब्बास उल्लेखनीय हैं। इनके बाद की पीढ़ी भी आज सक्रिय है।

कहानीकारों में नियाज़ रत्नरुस के बाद धनपतराय, सुदर्शन, पं. यदूनाथ और फिर सआदत हसन मंटो, राजेन्द्र येदी, कृशन चंदर, मुमताज़ मुप्ती, चुगताई, अब्बास, अश्क, हसन असकरी आदि सामने आए। बाद में खदीजा मस्तूर, कासकी, हाजरा मसूर, ईतज़ार हुसैन ने एक नई रवायत दी यना दी। आज भी कई कहानीकार नये आकाश नाप रहे हैं। आलोचना, पत्र-पत्रिकाओं और इतिहास परक लेखन ने भी उर्दू के विकास में नया योगदान किया।

## कन्नड़

दक्षिण भारतीय द्रविड़ परिवार की प्रमुख भाषा है कन्नड़। इसका उद्गम मूल द्रविड़ी से हुआ। कन्नड़ भाषी प्रदेश की ज़्यादातर भूमि काली है, इसीलिए 'कन्नड़े करनाडु' कहा जाता है। भाषाई विकास की दृष्टि से इसकी तीन अवस्थाएँ हैं—आदिकालीन, प्राचीन और वर्तमान कन्नड़। आरंभ से सातवीं शताब्दी तक आदिकालीन, आठवीं से चौदहवीं शताब्दी तक प्राचीन और बाद का समय वर्तमान कन्नड़ का माना जाता है। लेकिन कन्नड़ साहित्य का आदिकाल नवीं शताब्दी तक, मध्यकाल का पूर्वार्द्ध दसवीं से बारहवीं शताब्दी

तक और उत्तरार्ध तेरहवीं शताब्दी से उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य तक व बाद का समय आधुनिक काल कहलाता है।

इस भाषा में मिला पहला शिलालेख मैसूर के वेल्तूर के पास हलमिदी नामक गांव में है। कुछ विद्वान इसे ईसा की दूसरी शताब्दी का शिलालेख भी कहते हैं। दूसरा शिलालेख वीजापुर के वादामी से मिला। यह लगभग 700 ई. का है। संस्कृत का साहित्यिक प्रभाव इन पर प्रतीत होता है। 'कविराज मार्ग' कन्नड़ का एक प्राचीन रीतिग्रंथ है। इसके रचयिता राजा नृपतुंग को माना जाता है। इनका समय नवीं या दसवीं शताब्दी के आसपास का है। इस ग्रंथ में कई पूर्ववर्ती कवियों का उल्लेख भी है। नृपतुंग के परवर्ती कवियों ने अपने से पहले के कवियों की प्रशंसा भी की है। समन्त भद्र, कवि परमेश्वरी, पूज्यवाद, गुणवर्मा आदि इसी तरह के कवि हैं।

मध्यकाल के पूर्वार्द्ध में हुए महाकवि पम्प कन्नड़ के पहले बड़े कवि माने जाते हैं। इनके काव्य का प्रभाव ढाई सौ वर्षों तक कन्नड़ पर बना रहा। तीन शताब्दियों 'पम्प युग' के नाम से जानी जाती हैं। 'आदि पुराण' व 'समस्त भारत' इनके प्रमुख ग्रंथ हैं। पम्प के समकालीनों में पोन्ना और रन्न प्रमुख हैं। कन्नड़ का प्रथम गद्य ग्रंथ 'चातुण्डराय पुराण' है जो चातुण्डराय ने इसी काल में लिखा था। ग्यारहवीं शताब्दी के प्रमुख कवि हैं: नागवर्मा, नागचन्द्र। इनके ग्रंथ 'छंदोमुग्धि' और 'कन्नड़ कादम्बरी' व 'मल्लिनाथ पुराण' और 'रामायण' हैं। बारहवीं शताब्दी में प्रमुख कवि हुए जन्न। इनकी प्रमुख कृति 'यशोधरा चरित्र' है। इसी काल में कई कवियत्रियों का उद्भव भी हुआ। इनमें कान्ति प्रमुख है। द्वितीय नागवर्मा ने संस्कृत लिह कन्नड़ का रूप निर्धारित करने का प्रयत्न किया। इन्होंने एक व्याकरण ग्रंथ भी तैयार किया।

मध्यकाल का उत्तरार्ध तेरहवीं से उन्नीसवीं शताब्दी के बीच तक रहा। बारहवीं शताब्दी के 'वीरशैव आंदोलन' का व्यापक प्रभाव रहा और कन्नड़ का क्षेत्र तो व्यापक हुआ ही, उसका आधुनिक रूप भी तय हुआ। जहां काव्य की विविध शैलियों का जन्म हुआ, वहीं गद्य का विकास भी। रचनाकार संस्कृतशैली की कविता से मुक्त हुए और 'वचन साहित्य' का प्रणयन हुआ। बस्वेश्वर इसके जन्मदाता कहे जाते हैं। नैतिक शिक्षा इनका उद्देश्य था। हरिहर ने भी उल्लेखनीय रचना कर्म किया। चंपूशैली में इनकी रचना 'गिरिजा कल्याण' और रघवांक की रचना 'हरिशचंद काव्य' व 'हरिहर महत्व' महत्वपूर्ण हैं। दूसरी धारा 'वैष्णव काव्य' की है। कुमार व्यास का 'महाभारत' इसी धारा की रचना है। कवि लक्ष्मीश का 'जेमिनी महाभारत' भी इसकी उल्लेखनीय रचना रही। ये दोनों चौदहवीं शताब्दी की रचनाएं हैं। पन्द्रहवीं शताब्दी के कवियों में रत्नाकर वर्णी का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। इनका 'भारत वैभव' और सौलहवीं शताब्दी के पुरन्दरदास के पद साहित्य और भक्ति का निष्कर्ष कहे जा सकते हैं। मैसूर के शासक चिद्वेण्णराय ने भी अच्छे कवि थे। 'गीतगोविंद' और 'गीतगोविन्द' इनके समकालीन विकुपोध्याय ने लिखे।

सत्रहवीं शताब्दी के प्रमुख कन्नड़ कवि हैं: मट्टालक, दसप्प, सर्वज्ञ। मट्टालक के मृण्मयि कृष्णराव (मैसूर नरेश) का



का 'रामारवमेध' प्रमुख ग्रंथ हैं। ऊपरी तौर पर कन्नड़ के मध्यकालीन तीन श्रेणियों में रखे जा सकते हैं—जैन कवि, वीर शैव कवि और ब्राह्मण कवि। एक हजार वर्ष की अवधि में कन्नड़ भाषा और उसके साहित्य ने तेजी से विकास किया। फिर उन्नीसवीं शताब्दी के मध्यकाल से कन्नड़ साहित्य का वर्तमानकाल प्रारंभ हुआ। इसका पहला चरण 1851 से 1900 ई. तक, दूसरा चरण 1900 से 1920 तक, तीसरा 1921 से 1938 तक और चौथा चरण 1939 से आज तक माना जाता है।

अठारहवीं शताब्दी में कन्नड़ भाषी घरती के कई खंडों में विभाजित हो जाने के कारण कन्नड़ साहित्य का विकास अवरोध जरूर हुआ लेकिन रुका नहीं। इसी दौर में ईसाई धर्मप्रचारकों ने अपना प्रभाव स्थापित करने के लिए कन्नड़ भाषा और साहित्य का गंभीर अध्ययन किया। रेवरेंड किटल ने 'कन्नड़-अंग्रेजी शब्दकोश' तैयार किया। डॉ. कॉन्वेल ने द्रविड़ भाषाओं का तुलनात्मक व्याकरण लिखा। अंग्रेजी उपन्यास, कहानी, नाटक निबंध आदि का कन्नड़ अनुवाद प्रारंभ हुआ। 'मुद्रगंजू' जैसे ग्रंथ भी

कहानी, नाटक, निबंध लिखे जाने लगे। कैलासग, गोकक, आद्य, पी. सदाशिवराव इस काल के युग साहित्यकार थे। 1865 में 'कर्नाटक प्रकाशिका' प्रारंभ हुआ। यह कन्नड़ भाषा के आधुनिक विकास की तैयारी करी जा सकती है। 1914 में 'कन्नड़ साहित्य परिषद' की स्थापना हुई।

दूसरे चरण के प्रमुख रचनाकार हैं—एरा. कट्टी, वी. एम. तट्टी, शांत, कायानंद, आलूट, वी. रामाराव, मंगेश राव, नरसिंहाचार्य। तीसरा चरण स्वर्ण युग कहा जाता है। 'तालिर्', 'गैलेयर गुम्पु' और 'मगदीर' गंडल का काम सुयोग्य हाथों में जा पहुंचा। नरसिंहाचार्य, के. वी. पुट्टप्प, राजरत्न, मधुरवेन्न और कडेंगोण्डलु इस काल के महत्वपूर्ण रचनाकार हैं।

उपन्यास लेखन में जहां वेटगिरि कस्तूरी, कारंत, मास्ति, वी. के. गोकक, के. वी. पुट्टप्प आदि प्रमुख रहे तो कहानी लेखन में मास्ति की दारार्थिक कहानियां पहले आईं। अन्य प्रमुख कहानीकार रहे—वेटगिरि, कृष्णकुमार, आनंद, गरुड, गोपालकृष्णराव, गौरम्मा देवी। कन्नड़ नाट्य साहित्य में पूर्णनाटक, एकांकी और गीति नाट्य इस काल में पाए जाते हैं। दूसरी श्रेणी में भी सक्रिय कई रचनाकारों के अतिरिक्त जो नाटककार सक्रिय थे वे हैं—रा. कृष्णराव, के. वी. रामाराव, टी. वी. जी. आदि। निबंध लेखन की दृष्टि से यह उल्लेखनीय समय रहा। एन. एन. मूर्तिराव, नारायण भट्ट, एन. के. कुलकर्णी, टी. एन. श्रीकंठय्य, कृष्णराव, पुट्टप्प और गोकक के निबंधों में विविधता नजर आती है। इस दौर में चरित्र, साहित्य, रेखाचित्र, आत्मकथा, रिपोर्ताज, यात्रा साहित्य, आलोचना आदि भी आने शुरू हो गए।

चौथे चरण में कतिपय रचनाकार और नये जुड़ गए। काव्य साहित्य में नई ऊर्जा से रचनाएं आईं। पुट्टप्प ने अनुकांत 'रामायण' की रचना की। घोसरा की तर्ज पर मास्ति ने 'नवरात्रि' की रचना की। येंदे ने 'सखी गीता' लिखी जो गुणपति ने 'कग्गा'। नरसिंह वाम अडिग, श्रीधर, विनायक आदि के अतिरिक्त गोविन्द पं. हेमन्त और सीतारामय्य आदि प्रमुख कवि रहे।

इस काल में राष्ट्रीय चेतना से परिपूर्ण काव्य में नया उन्मेष तो था ही, अभिव्यंजना और पौराणिक पात्रों का मानवीकरण भी खूब हुआ। नाटक, उपन्यास, कहानी, निबंध आदि के क्षेत्र में नए रचनाकार आए। इनमें एल. जे. येंदे, पर्वतकार, इनामदार, कट्टीयनी, के. टी. पुराणिक, अनंतमूर्ति, नाडिग और यादधि प्रमुख हैं। आज कन्नड़ साहित्य में विविध वैचारिक लेखन तो हो ही रहा है, लेकिन प्रमुखतः पारंपरिक प्रगतिशील यथार्थवादी रचनाकार हैं। आज सिद्धलिंगय, लक्ष्मीनारायण भट्ट, एच. एस. शिवप्रकाश, के. एस. नरसिंह स्वामी, गोपालकृष्ण आडिग, शांतिनाथ देशाई, चोतुस्स मुहम्मद कुंई, यशवंत चिन्ताल तो सक्रिय हैं ही, दूसरे अनंतमूर्ति जैसे रचनाकारों ने कन्नड़ साहित्य को नई पहलू दिलाई है। पुट्टप्प, द. रा. येंदे, शिवराम कारंत और मन्नि वेंकटेश अयोग्यार सरीखे रचनाकार तो पहले से ही राष्ट्रीय स्तर पर उल्लेखनीय रहे हैं।

## कश्मीरी

यह भारोपीय भाषा-समूह के 'दरह' परिवार की एक प्रमुख भाषा है। इसका जन्म 'पेशावी अपभ्रंश' से माना जाता है। इस पर फारसी और संस्कृत का प्रभाव है। तेरहवीं शताब्दी के पूर्व का कोई कश्मीरी साहित्य उपलब्ध नहीं है। लेकिन तेरहवीं शताब्दी की प्रौढ़ कृति को देख कर अनुमान लगाया गया कि इससे पूर्व भी रचना होती रही होगी। कश्मीरी साहित्य का अध्ययन दो कालखंडों में किया जा सकता है—तेरहवीं शताब्दी से उन्नीसवीं शताब्दी के पूर्व तक प्राचीन साहित्य व उसके बाद आज तक आधुनिक साहित्य।

कश्मीर में आरंभ से ही संस्कृत सम्मानित भाषा रही है। राजभाषा बदल जाने पर फारसी ने ध्यान आकर्षित किया। संस्कृत के प्रभाव की कश्मीरी भाषा अलग पहचान में आई और फारसी के प्रभाववाली एकदम अलग नजर आई। कश्मीरी में उपलब्ध पहला ग्रंथ शितिकंठ नागक कवि 'महानय प्रकाश' लिखा। यह जयरथ के शिष्य थे। इसके पश्चात् शैव दर्शन पर आधारित ग्रंथ मिलता है—'महाअर्थ मंजरी' पर महेश्वरानंद द्वारा रचित है। इसके बाद चौदहवीं शताब्दी में मिलता है 'ललवराण्य' जो विशुद्ध कश्मीरी में मिलता है। यह ललधद या ललेश्वरी की उल्लेखनीय कृति है।

शेख नूरुद्दीन काश्मीर में सूफी मत का प्रचार करने में प्रथम सूफी साधक थे। कश्मीरी में रचित इनकी सूफि धरोहर हैं—'वाणसुर वध' पन्द्रहवीं शताब्दी की रचना है। यह कश्मीरी का पहला महाकाव्य है। इसकी रचना महामात की थी। यह हरिवंश पुराण पर आधारित है। इस पर संस्कृत का प्रभाव मौजूद है। सुल्तान जैनुल्लाहिदीन फारसी-कश्मीरी साहित्य के प्रति पर्याप्त प्रेम था। श्रीधर के दरबारी कवि थे। इन्होंने, कहते हैं विल्लण की 'राजवंत' का कश्मीरी में पद्यानुवाद किया था। सुल्तान के दरबार महमोस और यौध भी थे जिन्होंने क्रमशः 'जैन चरित्र' और 'जैन विलास' की रचना की।

हव्या खातून सोलहवीं शताब्दी की सर्वश्रेष्ठ कश्मीरी कश्मीरी काव्य में गीतिकाव्य आरंभ करने का श्रेय है।

है। फारसी की यहरों के आधार पर कश्मीरी में छन्द विधान किया और विरह के अद्भुत अनुभवों को अभिव्यक्ति दी। कहते हैं हय्या खातून ने ही 'कश्मीरी मौसीकी' नामक ग्रंथ का संपादन भी किया था। अठारहवीं शताब्दी में अरणिमाल गीति-काव्य रचने में हय्या खातून के बाद प्रमुख रचनाकर्मी हुई। रूपभवानी को रचनाओं में ललेश्वरी का अनुगमन नजर आता है। करम गुलंदखान, स्वच्छकाल, शाह गफूर आदि रहस्यवादी रचनाकार भी अठारहवीं शताब्दी में हुए। महमूद गामी ने फारसी कवि मिजामी के 'पंजगंज' का कश्मीरी रूपांतर किया। रसूल मीर, वहायखार व परमानंद उन्नीसवीं शताब्दी के कवि हुए। हसन सूफी, रहमान डार, मकयुल शाह, शमस फकीर और दरवेश भी इसी समय के रहस्यवादी कवि हैं।

उन्नीसवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में एक तरफ सूफी कवि अध्यात्म-रचनाकार रहे थे तो दूसरी तरफ कश्मीरी रचनाकार कृष्ण-काव्य व राम-काव्य में रमे हुए थे। साहित्य कौल का 'कृष्णवतार' सत्रहवीं शताब्दी में रचा गया था और उसके बाद परमानंद का 'सुदामाचरित्र' आता है। इन्होंने 'शिवलगन' भी लिखा। अठारहवीं शती में ही दिवाकर प्रकाश रचित 'रामावतार चरित' फारसी काव्य शैली का प्रभाव लिए है। उन्नीसवीं शताब्दी के पूर्वार्ध में 'शंकर रामायण' प्रमुख कृति आई। इसी के आसपास कश्मीरी में प्रेम काव्य भी खूब रचा गया। महमूद गामी की 'यूसुफ जुलेख' 'शीरी-खुसरों' व 'लैला-मजनू' जैसी फारसी असर की रचनाएं उल्लेखनीय हैं। इस दौरान फारसी अंदाज के कुछ शाहनामों भी लिखे गए।

1851 के आसपास कश्मीरी का आधुनिक युग प्रारंभ होता है। इसके पहले चरण में परमानंद के निधन के बाद उल्लेखनीय रचनाकार रहे— अजीजुल्लाहा हक्कानी, कलंदरशाह, अब्दुल अहमद नजीम, मोहियुद्दीन, ख्वाजा अकरम, रहमान दार। कृष्ण राजदान और नाजिम ने उल्लेखनीय काम यह किया कि लोक साहित्य की ओर लोगों का ध्यान आकृष्ट किया।

दूसरा चरण मकयूल करलावारी की यथार्थवादी कविताओं से प्रारंभ होता है। परिजादा गुलाम अहमद महजूर उन कवियों में प्रमुख थे जो राष्ट्रीय भावना से ओत-प्रोत रचनाएं कर रहे थे। इनकी 'श्रीतिस्तूर' (किसान की वेटी) और 'काशिर जनान' (कश्मीरी औरत) प्रमुख रचनाएं हैं। इनके बाद जो कवि सामने आए, उनमें अब्दुल अच्छे आज़ाद, पं. दयाराम, जिन्दा कौल, मिर्जा गुलाम हसन वेग आदि प्रमुख हैं। इस काल में पाश्चात्य साहित्य के असर में भी कुछ रचनाएं की गई। अम्यार दार और फाजिल ने रचना में रोमांस लाने का शुरुआती काम किया। कश्मीरी गद्य की शुरुआत अनुवाद से हुई। रेवेरेंड टी. आर. वाड़े ने कश्मीरी में 'याइविल' का अनुवाद किया। 'तफसीलए कुरान' और 'मिसल' की रचना भी इसी दौर में हुई। ईश्वर कौल ने कश्मीरी व्याकरण 'कश्मीरी शब्दाभूत' तैयार किया।

नया दौर तीसरे चरण में शुरू हो गया। अब्दुल अहद आज़ाद ने 'शिकवए इयलीस' में समाज को बदलने का आह्वान किया। फानी, काफूर और नाज भी राष्ट्रीयता के सुर में गाने लगे। आरीफ ने 'मगर कारवां सौन' लिखा।

चौथे चरण में ददी हुई राष्ट्रीयता की भावना फिर उभार

पर आई और दीनानाथ नादिम जैसे रचनाकारों ने लिखा- 'मेरी जवानी ताजी है।' उनका 'यन्पुर यम्यर जल' उल्लेखनीय गीति नाट्य है। रोशन, प्रेमी, कामिल, अलमस्त मजयूर इस दौर के अन्य प्रमुख रचनाकार हैं। कामिल कश्मीरी के प्रयोगवादी कवि हुए। 'साकीनामा' इनका स्मरणीय ग्रंथ है। गजल से याहर निकल कश्मीरी कविता विविध छन्दों और रूपों में सामने आई। नये छन्द तो आए ही मुक्त छन्द भी रचने का माध्यम बने। नाट्य लेखन परंपरा का सूत्रपात नंदलाल कौल ने किया। कश्मीरी का पहला मासिक 'कुगपोश' क्या शुरू हुआ, लघुकथाएं, निबंध, एकांकी सभी प्रकाशित होने लगे। 'गुलरेज' पत्र के प्रकाशन से भी कश्मीरी साहित्य का खूब विकास हुआ। सोमनाथ जुत्सी, रोशन, मजयूर आदि ने कहानियां लिखनी शुरू कर दीं। कहानी ने लंबी छलांग लगाई। 1955 में प्रकाशित अख्तर मुहीउद्दीन के संग्रह 'सात शिखर' से। अख्तर ने बाद में भी खूब प्रयोग किए। सोफी गुलाम मुहम्मद, अली मुहम्मद लोन, यंसी निर्दोष, अवतार कृष्ण रहवर, डा. शंकर रेणा आदि से होती हुई कहानी आज एक भरी-पूरी पीढ़ी लेकर खड़ी है। फारुख मसूदी और हरिकृष्ण कौल सरीखे कथाकार आज भी सक्रिय हैं।

1923 में श्रीकंट तोपरवानी ने उपन्यास लीला लिखा था। फिर उल्लेखनीय उपन्यास आया— 'दुख दर्द' अख्तर मुहीउद्दीन का यह उपन्यास 1957 में प्रकाशित हुआ। अमीन कामिल, अली मुहम्मद लोन के बाद फिर आए गुलाम नवी गौहर। इनके उपन्यास 'गुजरिम', 'मेल' और पुण्य और पाप' तो उल्लेखनीय रहे ही, यंसी निर्दोष का उपन्यास 'एक दौर' और अमर मालमोही का 'तृपा और तर्पण' भी चर्चित रहा।

मोतीलाल वयूम और अलीमुहम्मद लोन के नाटकों के बाद भी कई नाटककार सक्रिय हैं। आधुनिक नाटकों में 'मैं लैला प्रेम दीवानी', 'छाया' (वयूम), 'रोशनी के मंद होने तक', 'आदम, हय्या और इयलीस' (लोन), 'तकदीर' और 'रंगोत्सव' (मुहम्मद सुभान भगत) और 'रूपयों की वारिश' (राजुद सैलानी) प्रमुख हैं।

कश्मीरी आलोचना रहमान राही, पृथ्वीनाथ पुष्प, अमीन कामिल, नूर मुहम्मद यट और अख्तर मुहीउद्दीन के जरिए विकास कर रही है। निबंध में बहुत अधिक काम कश्मीरी में नहीं हुआ, लेकिन मुहीउद्दीन हाजनी, मुहम्मद जमान आजुर्दा जैसे निबंधकारों ने अपनी पहचान बनाई है।

## कोंकणी

आज कोंकणी की स्थिति समृद्ध भाषा की है, लेकिन अतीत में इसकी काफी घरोहर नष्ट हो चुकी है। पुर्तगालियों की विजय से अरसा पहले कोंकणी भाषा में समृद्ध व विकसित साहित्य था। इस में कोंकणी रचनाकारों ने मराठी भक्तिमूलक रचनाओं को आधार बनाकर अधिकांश रचनाकर्म किया था। रामायण व महाभारत की कथाएं तो रोमन में सुरक्षित भी हैं। मराठी मूल से सोलहवीं शताब्दी में कृष्णदास द्वारा किया अनुवाद इस दृष्टि से उल्लेखनीय है।

कोंकणी की स्वामाविक लिपि देवनागरी है। लेकिन यह कन्नड़, मलयालम व रोमन में भी लिखी जाती रही है। 'रिग्लो

## अंग्रेजी में भारतीय रचना

इंडो एंग्लियन साहित्य और भाषा के विकास को अध्ययन की सुविधा के लिए विद्वानों ने पांच भागों में विभाजित किया है। प्रारंभिक लेखन 1820 से 1870 तक। दूसरा चरण 1870 से 1900 तक का है जिसमें धार्मिक व साहित्यिक जागरण प्रमुख रहा। तीसरा चरण 'वंदेमातरम्' और 'होमरस' की चेतना का रहा जिसका समय 1900 से 1920 तक का माना गया है। 1920 से 1947 तक का समय चौथा चरण माना जाता है जिस दौर ने गांधीवादी क्रांति संपन्न हुई। गांधीवादी चरण 1947 के बाद का है जो स्वतंत्रता की स्वर्ण जयंती तक चला आता है।

स्वभावतः अंग्रेजी लेखन की शुरुआत गद्य से हुई। पहले लेखक ही राजाराम मोहनराय थे जो सधमुच अग्रदूत की धेतना लेकर आए थे। 1820 में उनकी पुस्तकें आ गईं थीं। हेनरी दर्बोर्जियो पहले अंग्रेजी कवि थे। 'द फकीर अफ इंगीरा' उनकी उल्लेखनीय कृति है। आवे भारतीय और आवे पुर्तगाली ये दो श्रेणियाँ। ज़ारी प्रसाद घोष भी इस समय के दूसरे कवि हैं। 1857 ने मुंई, वेगनई और कलकत्ता में विश्वविद्यालयों की स्थापना के साथ ही एक पूरी नई पीढ़ी अंग्रेजी लेखन में चर आई। मिलिषम जोन्स की लिखी 'ओड टु नारायण' को भी कुछ लोग पहली रचना मानते हैं। बाद में माइकेल मधुसूदन दत्त को शिखर का कवि माना गया।

1870 से 1900 के मध्य अंग्रेजी के रोमांटिक लेखन ने भारतीय रचनाकारों को भी प्रभावित किया। यह वह समय था जब रामकृष्ण परमहंस ने भारतीयों को सचेत कर दिया था। विवेकानंद आकार ले चुके थे। अरु दत्त और तरु दत्त के माध्यम से अंग्रेजी कविता का परिपक्व रूप देखने को मिला। गिरिशचंद्र दत्त का लेखन भी इसी समय आया। रोमेश चंद्र दत्त की त्रिविध रंगी पुस्तकों के अतिरिक्त उनके कवि का रूप भी सामने आया। रामकृष्ण पिल्ले, वैहरामजी मालावारी, नंगेश विश्वनाथ व की बाबू रचनाओं ने भी ध्यान आकर्षित किया। रामकृष्ण पिल्ले ने तो दो उपन्यास भी लिखे 'पद्मिनी' और 'द डान्स आफ डेथ'।

1900 से 1920 तक का समय इस दृष्टि से महत्वपूर्ण है कि रवींद्रनाथ टैगोर और श्री अरविन्दो सरीखी बड़ी हस्तियाँ

की महत्वपूर्ण पहचान स्थापित हुई। श्री अरविन्दो ने 'नारायण दर्शन' दिया तो तिलक ने 'गीता रहस्य'। 'द चाइल्ड' ही नहीं रवींद्रनाथ के गद्य लेखन में भी उल्लेखनीय कृतियाँ आईं—'साधना', 'नेशनलिस्म', 'पर्सनेलिटी' और 'द रिलिजन ऑफ मैन' मूलतः अंग्रेजी में ही लिखी गईं। कवि, कथाकार, उपन्यासकार, दार्शनिक व शिक्षाशास्त्री के रूप में उन्हें विश्वभर में ख्याति प्राप्त हुई। अरविन्दो घोष और मनमोहन घोष का महत्व भी सभी ने स्वीकार किया। ऑस्कर वाइल्ड भी मनमोहन घोष की कविताओं से प्रभावित हुए थे। श्री अरविन्दो घोष के 'कलेक्टड पोयम्स एंड प्लेस' आज भी रखाई महत्त्व के माने जाते हैं। उनका गद्य—एष अंग्रेजी साहित्य में अलग ही स्थान रखता है। 'द लाइफ डियाइन', 'एसेंस ऑन गीता', 'सिंथेसिस ऑफ योग', 'द सोशल साइकल', 'द आइडियल ऑफ ह्यूमन यूनिटी', 'द पय्युर पोएट्री' सरीखे ग्रंथ भारतीय साहित्य की धरोहर हैं। अरविन्दो की तरह सरोजिनी नायडू ने भी प्रारंभ कविता—लेखन से ही किया। 1905 में इनका पहला संग्रह आया, 'द वर्ड ऑफ टाइम' (1912) और 'द योकन विंग' (1917) कुछ अंतराल के बाद आए उनके संग्रह हैं।

1920 से 1947 के बीच का समय भारतीय समाज के लिए विशेष महत्व का था। के.एस. वेंकटरमानी 'पेपर बोट्स' से अपनी अलग पहचान देना गए। यह गद्य लेखक व्यांग्यकार तो थे ही इनकी गद्य कविताएँ भी आकर्षक थीं। 'गुरुन' से 'ए डे विद शंभू' और 'द नैक्स्ट रंग' और फिर गांधीवाद से प्रभावित उनकी रचनाओं में समय के साथ चलता लेखक नज़र आता है। शंकर राम की कहानियों और उपन्यास धरती से जुड़े लेखन का प्रतीक हैं। इनके बाद मुल्कराज आनंद का समय आता है। 'दू लीप्स एंड ए थर्ड', 'द कुली', 'द अनटचेबल' और 'द विलेज' इनकी प्रमुख रचनाएँ हैं। आर.के. नारायण का लेखन भी अपनी तरह का अनूठा है।

हुमायूँ कबीर, कुमार गुरु, अहमद अली, ए.एस.पी. अय्यर, के. नागराज आदि इस समय के अन्य उपन्यासकार हैं। कविता में हरिन्दनाथ चट्टोपाध्याय, भी.रोषाप्रि, जी.के. चेतूर, वी.एन.भूषण, हुमायूँ कबीर, उमा महेश्वर और एन.वी. काजनी प्रमुख हैं।

जैतु भोलान्त्स पादर जेकिमद मिराला ने लिखा। यीशू के पुनर्जीवन पर आधारित अर्चना—गीत है यह। इसका समय अठारहवीं शताब्दी है। इससे एक शताब्दी पूर्व कोंकणी में ईसाई साहित्य खूब प्रचलन में था।

उन्नीसवीं शताब्दी के उत्तरार्ध में कोंकणी ने आधुनिकता की सांस लेनी प्रारंभ कर दी। शोणाय गोमयाव 1877 में जन्मे और 1946 में दिवंगत हुए। इनकी प्रेरणा से कोंकणी ने कई रचनाकार पैदा किए।

वी.वोरकर, आर.वी.पंडित व एम.सरदेसाई कोंकणी के स्वातंत्र्योत्तर पीढ़ी के प्रमुख आधुनिक कवि हैं। कोंकणी नाटकों में लोकनाट्य का प्रभाव है किंतु कथा साहित्य में

नव्यतम रचनाएँ हो रही हैं। कोंकणी का गद्य भी पनप रहा है। कुछ रचनाकार कोंकणी व मराठी दोनों में रहते हैं।

रवींद्र कैलकर सरीखे निबंधकारों ने कोंकणी गद्य को नई दिशा दी है। इन्होंने कोंकणी पाक्षिक 'मिर' और साप्ताहिक 'गोमात भारती' भी निकाला। 'हिमालयांत' उनकी प्रमुख कृति है। यह हिमालय यात्रा का वृत्तान्त है। डी.के. सुखधानकर ने पेशे से डाक्टर होते हुए भी कोंकणी गद्य के विकास में महत्वपूर्ण काम किया। उनके निबंधों को राष्ट्रीय स्तर पर पहचान मिली है।

महायलेश्वर सेल की कहानियाँ कोंकणी कथा जगत के लिए नई भावभूमि लेकर आईं। 'तरंगा' शीर्षक उनका कट

जोसेफ फर्तादो, अरमांडे मेनेजेस, मेनुअल सी. रोड्रिग्स आदि ने भी अपनी तरह की कविताओं से पहचान बनाई। शाहिद सुह्रावर्दी की 'ऐसेस इन वर्स' का उल्लेख भी जरूरी है। अंग्रेजी में नाटक भी लिखे गए, लेकिन मंचन की संभावनाएं अधिक नहीं थीं। वी.सी. श्रीनिवास अयंगर, ए.एस.पी. अय्यर, भारती साराभाई, मृणालिनी साराभाई, जे.एम. लोयो प्रभु, टी.पी. कैलासम आदि की रचनाओं ने साहित्य को समृद्ध किया। जीवनी लेखन के क्षेत्र में होमी मोदी, सर रुस्तम मंसानी, वी.एस. श्रीनिवास शास्त्री, पी.सी. राय, जदुनाथ सरकार आदि ने उल्लेखनीय काम किया। आत्मकथा लेखन में महात्मा गांधी और जवाहरलाल नेहरू तो हैं ही, नीरद सी. चौधरी लिखित 'एन ऑटो बायोग्राफी ऑफ एन अननोन इंडियन' ने विशेष ख्याति एवं महत्व अर्जित किया। भारतीय अंग्रेजी लेखन में एम.एन. राय का नाम कई कारणों से महत्वपूर्ण है। डा.एस. राधाकृष्णन और पी.एन. श्रीनिदासावारी के बाद भी कई महत्वपूर्ण लेखकों ने अपनी जगह बनाई। सी. राजगोपालाचारी ने भी अंग्रेजी साहित्य को समृद्ध किया।

आजादी के बाद के अंग्रेजी साहित्य को लेकर इस वर्ष अमरीकी पत्रिका 'न्यूयार्कर' में सलमान रुश्दी ने जो विवादास्पद लेख लिखा है उसे लेकर जयदेवस्त वहस फिलहाल हवा में है। रुश्दी ने क्या कहा है, इस पर बाद में, पहले यह देख लें कि आज की अंग्रेजी कविता की शुरुआत कहाँ से होती है? 1952 में प्रकाशित 'ए टाइप टु ए चेंज' (निस्सीम एजेकिएल) संग्रह से आधुनिक अंग्रेजी कविता की शुरुआत गानी गई है। बाद में जी.एस. शरतचंद्र, के.के. दारुवाला, कमलादास, आदिल जस्सावाला, अरुण कालेटकर, जयंत महापात्र, अरविंद कृष्ण मेहरोत्रा, आर. पार्थसारथी, गीव पटेल और ए.के. रामानुजन की गणना प्रमुखतः की जाती है।

आइए, अब रुश्दी की यात सुने: "कुल मिलाकर निष्कर्ष यह है कि इन पचास धरसों में अंग्रेजी में लिखने वाले कवियों का गद्य लेखन (चाहे वह कथा साहित्य हो या गैर कथा साहित्य) ज्यादा सराक्त और महत्वपूर्ण है। उनकी तुलना में भारत की गान्ध्याता प्राप्त भाषाओं का लेखन कहीं नहीं उठरता। आजादी के बाद की आधी सदी का वास्तविक भारतीय साहित्य उस भाषा में लिखा गया है जिसे अंग्रेज अपने पीछे छोड़ गए थे"

रुश्दी को 'अंग्रेजी भाषा' के समान स्तर पर भारतीय साहित्य

में महज साआदत हसन मंदो नजर आते हैं। वहरहाल यह एक-बेहद विचारोत्तेजक आलेख रहा जिस पर जमकर प्रतिक्रियाएं भी दुनिया भर के अखबारों में प्रकाशित हुईं। लेकिन भारत की एक प्रमुख कथापत्रिका 'कथादेश' में एक विदेशी अनुवादक रॉबर्ट एड्रिस्टेड का लेख भी रुश्दी के जवाब में प्रकाशित हुआ जिसने रुश्दी के अज्ञान की कलई खोलकर रख दी। जो भी हो रवातंत्रयोत्तर अंग्रेजी साहित्य में स्वयं सलमान रुश्दी, विक्रम सेठ और अपने पहले ही उपन्यास से विश्वभर में चर्चित अरुंधति राय की एक अलग जगह बन गई है। अरुंधति राय को इस उपन्यास को लिए बुकर प्राइज मिल चुका है। इससे पहले विक्रम सेठ का 'सुटेबुल ब्याय' और सलमान रुश्दी का 'सेटैनिक वर्सेस' विश्वभर में चर्चा का विषय बन चुके हैं। 'अलन सीली (दी ट्रांस्टरनामा) शशि तरुर (शो दिजनेस, ग्रेट इंडियन । वेल) अमितव घोष (सर्किल आफ रीजन, शैंडो लाइन) उपागनयु चटर्जी ( इंग्लिश अगस्त) विक्रम चंदा (रेड अर्थ एंड पाउरिंग रेन) शोभा डे, दीपक चोपड़ा, गिनु कमानी और रोहिन्टन मिस्त्री ने भी पहचान बनाई है। एक सवाल यह भी उभरता है कि रस्किन वॉड के लेखन को हम क्यों अलग-थलग किए रहते हैं। लंदे समय से रचनारत रस्किन ने अपनी अलग ही शैली विकसित की है। और फिर खुशवंत सिंह अपने पहले झटके में अक्का लेखन दे ही चुके हैं। दीगर बात है कि उनके लेखन में हर स्तर की चीजें मौजूद रहती हैं। वहरहाल, सच जों भी हो, हिन्दी के सुपरिचित कवि आलोचक विष्णु खरे की इस टिप्पणी का अंग्रेजी कविता के पास शायद ही कोई जवाब हो कि 'यह त्रासद होगा कि भारत में अंग्रेजी कविता के लगभग डेढ़ सौ वर्षों के इतिहास में एक ही उल्लेखनीय पीढ़ी हो और वही अंतिम पीढ़ी भी सिद्ध हो।

मंजुला प्रधानगन (ओनासिस पुरस्कार, 2,50,000 डालर) और अरुंधति राय (दी गाड आफ स्माल थिंग्स पर बुकर पुरस्कार) ने भारतीय लेखन को अंतर्राष्ट्रीय ख्याति दिलाई है।

अनिता देसाई की वेंटी किरण देसाई ने वर्ष 1998 में अपने उपन्यास 'हुलुबुलु इन ए गुआ आर्काड' द्वारा विश्व साहित्य का अपनी ओर ध्यान खिंचाया। रुधिरा मुट्ठी की का भी उपन्यास 'टोड इन माई गार्डन को दुनिया के आलोचकों ने सराहना दी।

संग्रह साहित्य अकादमी से पुरस्कृत तो हुआ ही, अपनी शैली और भाषा के लिए प्रशंसित भी हुआ। प्रो. ओलिव्हो गोम्स व सी.एफ. डीकोस्टा, मनोहरराई सरदेसाई, चंदकांत केनी अरविन्द माम्बरो, एस.एस.कृष्णाराव, फेलीसियो कार्दोस व रजनी ए. मय्येर कौंकणी के सुपरिचित हस्ताक्षर हैं।

## गुजराती

गुजराती का जन्म अपभ्रंश से ही हुआ। चौदहवीं शताब्दी के अंत तक गुजराती में अपभ्रंश में ही रचनाएं होती रही हैं। 'भारतेखर वाहुयली रासा' गुजराती का प्रथम ग्रंथ कहलाता है। शालिभद्र सूरी ने इसकी रचना 1185 के आसपास की

थी। यह साहित्यिक गुजराती का ग्रंथ है, इसीलिए यह है कि इससे लगभग तीन शताब्दी पूर्व गुजराती में रचित ग्रंथों में आ चुकी होगी। गुजराती की लिपि में देवनागरी शिरोरेखा नहीं होती।

इस भाषा के साहित्यिक विकास का ज्ञान जा सकता है। आदिकाल 1185 है। शालिभद्र सूरी के ग्रंथ के गुजराती में ग्रंथ भी इस काल में मिलते हैं। मुग्धावध (1594) गुणरत्न सूरी द्वारा रचित है। इस काल

स्थान है। गहनेन्द्र रचित 'नन्यूसामी चरित्र' (1210), और विजय सेन रचित 'देवन्तगिरी रास' (1231), 'नेमिनाथ चतुष्पादिका' (1269), 'प्रतिक्रमण यालाककोण' (1355) प्रमुख ग्रंथ हैं। 'आराधना' व 'मुग्धयोग' गुजराती के इस काल के दो अन्य उल्लेखनीय ग्रंथ हैं। आरंभ में रास अथवा गरवा गीतों में प्रेमाख्यान या कृष्णलीला ही होती थी, लेकिन फिर ऐतिहासिक गाथाएं भी इनका विषय बन गईं। गरवा गीतों को गाने का समय अखिरन सुक्त प्रतिप्रदा से विजयादशमी तक माना जाता है, लेकिन फाग फाल्गुन मास में ही गाए जाते हैं। इस तरह की काव्य रचना में भी रास की तरह जैन कवियों का अधिक योग रहा। 'स्यूलीभद्रफाग' जिनकर सूदी द्वारा 1324ई. में रचा गया। 'रंगसार नेमिनाथ फाग' और 'नेमिनाथ चतुष्पादिका' और 'दसंत विलास' इसी काल की रचनाएं हैं।

गुजराती का गद्य साहित्य भी उतना ही प्राचीन है। यह भी जैन धर्माचार्यों द्वारा प्रारंभ हुआ। सोमसुंदर की 'उपदेशमाला' और माणिक्यचंद्ररचित 'पृथ्वीचंद्र चरित्र' (1422) ऐसी ही रचनाएं हैं। 'प्रथम वितामणि' इस काल की सर्वश्रेष्ठ रचना मानी जाती है।

गुजराती साहित्य का मध्यकाल 1441 से 1600 ई. तक माना जाता है। इसके पौराणिक काल का प्रारंभ 'रणमलचंदा' (1401) से होता है। कवि श्रीधर की इस रचना के बाद अन्य उल्लेखनीय कृतियां हैं—'कान्हडदे प्रबंध', 'विद्याविलास', 'सदयवत्स कथा'। 1416 में नरसिंह मुनि ने 'विष्णुभक्ति चंद्रोदय' की रचना से गुजरात में रामानंदी विचार-प्रचार किया। मालण, केशवहृदेराम, भीम, नकारा आदि अन्य महत्वपूर्ण रचनाकार हुए। सोलहवीं शताब्दी को गुजराती का भक्तिकाल कहा जाता है। नरसिंह मेहता और के प्रादुर्भाव का युग। कृष्ण काव्य की दृष्टि से गुजराती में गीता का उल्लेखनीय स्थान है। पुष्टिभागी भक्त में नरसिंह मेहता के अतिरिक्त मालण, नाकर और भी आते हैं।

राती में प्रारंभ में ललित साहित्य संस्कृत के अनुवाद ही आया। लेकिन लघुराज ने 29 ग्रंथों की रचना की। इनका 'विमल रास' महत्वपूर्ण है। अरखा प्रेमानंद, कृष्णदास आदि सोलहवीं शताब्दी और सत्रहवीं शताब्दी के रेखांकित किए गए हैं। अठारहवीं शताब्दी में आध्यात्मिक रचनाएं करने वालों में सहजानंद, धीरी, भोजी, निरंजनालंद व वल्लभ भट्ट आदि को ज्ञात है। उत्कर्ष के अमर कलाकार हैं दयाराम। 'सुरेखा हरण' के रचयिता शिवदास, 'सीता विरह' के लेखक हरिदास आदि इस काल के अन्य प्रमुख कवि हैं।

गुजराती का आधुनिक काल 1851 से प्रारंभ माना जाता है। 1914 तक इसका पहला चरण और फिर 1915 से दूसरा चरण प्रारंभ होता है। पहले चरण में 'गुजराती ज्ञान प्रसारक मंडल' ने बड़ा काम किया। तरुणों ने 'बुद्धि वर्धक सभा' गठित की। रणधीरदास, दुर्गादास मेहता, महिपतराम रूप राम, नानाभाई सहित कई विद्वान लेखकों ने विविध रंगी

पुस्तकें लिखीं। अंग्रेज न्यायधीश फोर्ब्स ने 'गुजरात वर्नाक्युलर सोसाइटी' तो बनाई ही प्राचीन गुजराती पांडुलिपियों व साहित्य-संकलन का काम आरंभ किया। 'बुद्धिप्रकाश' पाक्षिक वा 'सूरत समाचार' पत्र ने भी बड़ा काम किया। दलपत राय डाढ़भाई, नर्मदा शंकरलाल शंकर, हरमोविंद दास, भोलानाथ साराभाई, आदि इस चरण के प्रमुख रचनाकर्मी हैं। 1885 में राष्ट्रीय महासभा कांग्रेस के समय गुजराती साहित्य नई करवट लेता है। पूर्व और पश्चिम का अद्भुत समन्वय इस काल में नजर आता है। गोवर्धन राम भाधव त्रिपाठी, मन्नीलाल नमूभाई द्विवेदी, नरसिंहराव भोलानाथ दीपतिया प्रमुख तीन लेखक प्रारंभ में आए। जीवन चरित्र और काव्य रचना तो इन्होंने की ही लेकिन नरसिंहराव के निबंध और अंग्रेजी में गुजराती भाषा व साहित्य का इतिहास एक बड़ा काम था। इस समय उपन्यास, नाटक, निबंध, कहानी, आलोचना के साथ ही इतिहास लेखन व पत्रकारिता में भी उल्लेखनीय विकास हुआ।

1914 से गुजराती साहित्य का 'गांधी युग' प्रारंभ होता है। दामोदरदास खुशालदास, केशव सेठ, चंद्रयदन चिमनलाल, रामचन्द्र शुक्ल, मनसुखलाल झवेरी, उमाशंकर जोशी आदि इसके प्रथम उत्थान के प्रमुख रचनाकार हैं। जोशीजी की 'गंगोत्री' का प्रकाशन 1934 में हुआ था। याद में यालमुकुंद दवे, राजेन्द्रशाह, वेणीभाई पुरोहित, निरंजनभगत आदि रचनाकारों ने प्रमुख लेखन किया। स्वाधीनता प्राप्ति के बाद कविता में खास तरह का बदलाव नजर आता है। गुलाम मुहम्मद शेख, सुरेश जोशी, सीतांशु यशवंद, रघुवीर चौधरी, चंद्रकांत शेट की रचनाएं आधुनिक गुजराती साहित्य की महत्वपूर्ण निधि हैं। गुजराती में गजल की भी अच्छी परंपरा है। नये दौर के कवियों में भरत त्रिवेदी, चतुर पटेल, नलिन पंडवा, जगदीरा व्यास, रामप्रसाद दवे, दलपत चौहान, वकुलेश देसाई, चंडु मेहरिया नए स्वर लेकर उपस्थित हुए हैं।

कहानी में गुजराती में 1900 के अंत तक विविध प्रयोग होते रहे। अंबालाल देसाई की 'शांतिदास' को संपूर्ण कहानी कहा जाता है। 'सुंदरी सुयोध' में प्रकाशित कहानियों में महिला लेखन की प्रस्तुति अधिक रही। सुमति, चर्मिला, विजया त्रिवेदी, अरविंदा आदि इनमें चर्चित रही। 'दूकी कहानियां' (1904 में प्रकाशित संग्रह) के बाद 1923 तक गुजराती कहानी में तेजी से विकास हुआ। धनसुखलाल मेहता, कन्हैयालाल मुंशी, मलयानिल, आदि ने नए तरह का लेखन कर कहानी को आगे बढ़ाया। धूमकेतु, द्विरेफ, रमपाल देसाई, पन्नालाल पटेल, गुलायदास ब्रोकर, सुरेश जोशी, रघुवीर चौधरी की कहानियां से तैयार हुई हैं आधुनिक गुजराती कहानी की जमीन।

गुजराती नाटक की दिशा में दूसरा चरण महत्वपूर्ण है। कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी और चंद्रयदन मेहता ने विशेष योगदान इस दिशा में किया। अन्य नाटककारों ने रमणलाल देसाई, उमाशंकर जोशी, दीपिका याद और हंसा मेहता आदि ने उल्लेखनीय काम किया। उपन्यास लेखन में लघुकथाकारों में प्रमुख लोग पहले चरण में थे ही, याद में पन्नालाल पटेल, दर्शक की पीढ़ी के बाद आए मनुभाई पंचोली 'दर्शक'।

गुजराती साहित्य को गांधीजी ने विशेष रूप से प्रभावित

किया। उनके गद्य लेखन ने गुजराती लेखन पर विशेष छाप छोड़ी। गांधी की आत्मकथा गुजराती की श्रेष्ठ कृति है। 'दक्षिण अफ्रीका के सत्याग्रह का इतिहास' हो या 'नवजीवन' के लेख, आध्यात्मिक साहित्य हो या गांधी के पत्र, उनके निबंध हों या संभाषण, इस कला का विकास काका कालेलकर में मिलता है। 'कालेलकरना लेखो' और 'हिमालयनो प्रवास' उनकी उल्लेखनीय कृतियाँ हैं।

रेखाचित्र हों या रिपोर्टाज, आत्मकथा हो या इतिहास, उपन्यास हो या कहानी व्यंग्य हो या शास्त्रीय साहित्य, नाटक हो या आलोचना, आज गुजराती साहित्य आधुनिक रूप में विकास करते हुए भी मूल रूप से अलग नहीं हुआ है।

## डोगरी

डोगरी में तकरी की जगह अय देवनागरी लिपि का प्रयोग होता है। आराधना शैली में 'भेटां' डोगरी में खूब लिखी गई हैं। कहते हैं डोगरी काव्य सोलहवीं शताब्दी से प्रारंभ हुआ। मानचंद इस काल के प्रमुख कवि हैं। इसके साथ ही पहलियों, कहावतों का दौर चलता रहा। सत्रहवीं शताब्दी में गंभीर राय तो अठारहवीं सदी में देवी दित्त और अगली शताब्दी में गंगाराम आदि उल्लेखनीय रचनाकार रहे। कहते हैं डोगरी में मूल रचना से पूर्व फारसी से अनुवाद का काम हुआ। डोगरी में प्रकाशित पहली गद्य पुस्तक है न्यू टेस्टामेंट का अनुवाद। यह 1818 में प्रकाशित हुआ।

घोसई शताब्दी के शुरुआती दौर में हरिदत्त शास्त्री, दीनीभाई पंत और याद में कुंवर वियोगी जैसे रचनाकार सक्रिय रहे। राजनैतिक कारणों से डोगरी को अभी तक न्यायोचित दर्जा नहीं मिल पाया है। लोककथाओं के प्रभाव से शुरु हुई डोगरी कहानी ने धीरे-धीरे विकास किया है। चालीस के दशक में पहला संग्रह प्रकाशित हुआ 'पहला फुल्ल' उच्चियां घारां, यहूत याद में आया। 'सुई तागा' के काफी वाद जय साठ का दशक आया तब कहीं डोगरी कथा ने जमीन हासिल की। 'खीरला मानु', 'कोले दियां लीकरां' और 'काले हत्य' 1959 के आसपास प्रकाशित कहानी संग्रह हैं। मदन मोहन, नरेंद्र खजूरिया, वेद राही की अच्छी शुरुआत के बाद डोगरी कहानी परवान चढ़ती शुरु हुई। ओ.पी. शर्मा, ओम गोस्वामी, देशबंधु डोगरा 'नूतन', यन्धु शर्मा, छत्रपाल, अश्विनी मगोत्रा, ललित मगोत्रा, कृष्णा प्रेम, चमन अरोड़ा आदि ने डोगरी की कहानी को राष्ट्रीय स्तर पर परिचित करा दिया है।

नैहत् पोटे, हारिप दे नोटस, नहेरे दा समुन्दर, टापू दा आदमी, खीरली यून्स, परशामें, सुन ते ताल आदि इस दौर के उल्लेखनीय कहानी संग्रह हैं।

1969 में डोगरी में सिर्फ तीन शुरुवाती उपन्यास मौजूद थे। कुछ अनुवाद भी थे। लेकिन 'फुल्ल बिना डाली' पहला उल्लेखनीय उपन्यास आया। नरसिंह देव जम्वाल ने 1976 में उपन्यास प्रकाशित कराया 'सांझी घरती वखले माहण'। ओ.पी. शर्मा सारथी ने चार लघु उपन्यासों से एक नई प्रतीक शैली परिचित करा दी। देशबंधु डोगरा 'नूतन' ने कैदी, प्योके भेजे, जंगली लोक जैसी रचनाओं से डोगरी साहित्य को समृद्ध किया। डोगरी में नाटक बहुत अधिक नहीं लिखे गए, लेकिन रामनाथ शास्त्री का नाटक 'दाया जितो', दीनू भाई

पंत का 'अयोध्या' भी चर्चित रहे। नरसिंह देव जम्वाल ने 'मंडलीक' व 'अल्हड़ गोली वीर सिपाही' सरीखे नाटक लिखकर नये प्रयोग किए हैं। जितेंद्र शर्मा का 'कुंजारादी' उल्लेखनीय नाटक है। नुक्कड़ नाटकों में मोहनसिंह ने अच्छे प्रयोग किए हैं।

हास्य लेखन में लक्ष्मी नारायण, रेखा चित्रों में चम्पा शर्मा ने उल्लेखनीय काम किया है। 'डुग्गर का सांस्कृतिक इतिहास' और 'डोगरी साहित्य का इतिहास' ऐसी कृतियाँ हैं जिन्होंने इतिहास लेखन के नए दरवाजे खोले हैं। 'शीराजा', 'साठा साहित्य', 'जोत' और 'नमी चेतना' जैसी पत्रिकाएँ भी आज इस भाषा के साहित्य के विकास के अवसर जुटा रही हैं। पदा सचदेव डोगरी की सुपरिचित कवियत्री हैं। 'मेरी कविता मेरे गीत' के लिये इन्हें 1971 में साहित्य अकादमी सम्मान भी मिल चुका है। यह जय-तय डोगरी से हिन्दी में अनुवाद भी करती हैं। सच पूर्ण तो हिन्दी और डोगरी के बीच एक पुल हैं। पदमा सचदेव, इन्होंने कविताएँ, कहानियाँ, यात्रावृत्त और साक्षात्कारों की विधा का भी अपने अंदाज में विकास किया है। डोगरी में 'तयि ने झन्नां', नैरियां गलियां, 'पोटा पोटा निम्यल' और 'उत्तर यहनी' जैसे काव्य संग्रह तो दिए ही 'नौशीन' और 'अय न यनेगी देहरी' जैसे उपन्यास भी लिखे। डोगरी को उसका हक दिलाने के लिए उनकी सक्रियता देखते ही बनती है।

## तमिल

द्रविड़ परिवार की भाषाओं में तमिल का एक महत्वपूर्ण स्थान है। इस भाषा का साहित्यिक रूप 'शंतमिल' और लोक रूप 'कोडुंतमिल' कहा जाता है। इसमें बहुत पहले से ही दो लिपियाँ प्रचलित हैं। 'वट्टएप्पुतु' और 'ग्रन्थम'। इस भाषा में किसी भी शब्द का आरंभ संयुक्ताक्षर से नहीं होता। तमिल साहित्य के विकास को कई खंडों में देखा जाता है—संघपूर्व काल, संघकाल, संघोत्तर काल, भक्ति काल, कम्पनकाल, मध्य काल और आधुनिक काल।

तमिल साहित्य का प्रारंभ ईसा की पांच-छह शताब्दी पूर्व हुआ। पांड्यराजाओं ने इस भाषा की सुरक्षा और विकास में पूरा ध्यान दिया। उन्होंने संघ स्थापित किए और उनके विद्वानों द्वारा भाषा को समृद्ध कराया। पहले संघ के किसी एक सदस्य ने 'अगत्तियम' की रचना की। यह व्याकरण ग्रंथ था। यह भी मान्यता है कि यह ग्रंथ अमस्तमुनि ने रचा। पहले संघ का ग्रंथ अनुपलब्ध है, इसलिए दूसरे संघ काल को ही प्रमाणिक माना जाना चाहिए। इस काल का ग्रंथ 'तोलकाप्पियम' ईसा से तीन सौ वर्ष पूर्व रचा गया। 1278 सूत्रों में यह ग्रंथ 'अगत्तियम' के आधार पर ही रचा गया। संघ पूर्व काल के बाद संघ काल आता है। तृतीय संघ की स्थापना सन् 150 ई. के आसपास हुई थी। विद्युत प्राय इस काल के ग्रंथ महामहोपाध्याय डा. स्वामीनाथ अय्यर ने खोज निकाले। इन में एट्टोतोगै, पत्तुप्पाट्टु और पतिनेणकीप्पकण्डु तीन महान ग्रंथ हैं। इस काल में 18 नीतिग्रंथों की रचा हुई। इनमें छह प्रेम प्रधान और रोग पुत्र काव्य हैं। तिरुकुरल 'तिरुवल्लुवर' रचित ग्रंथ इसी काल के है। भाविक नित्ययुक्ता इस काल की विशेषता है। इस काल के प्रमुख कवि हैं—अब्बेयार, कपिलर, नक्कीयर, परणर, रजिगल।

संघेतर काल तक संस्कृत व अन्य भाषाओं के संपर्क से तमिल का पर्याप्त विकास हो गया था। इस काल में रचित पांच महाकाव्य विशेष हैं। विलम्बधिकारम्, भगिमेखले, जीवक धितामणि, बह्मपाति, कुण्डलकोशि। नीलकेशी, चूडामणि, यशोधर काव्यम्, नामकुमार काव्यम् उदघणन कदै आदि इस काल के प्रमुख रच्य कव्य हैं। इनकी रचना जैन कवियों ने की।

भक्ति काल का समय 600 से 900 ई. तक माना गया है। जैन व बौद्ध प्रभाव दक्षिण भारत में प्रारंभ हो चुका था। इसी समय शैव और वैष्णव कवियों का अविर्भाव भी हुआ। अदिकांश रचनाएं संत कवियों ने कीं। शैव संतों की रचनाएं 'तिरुमुक्' और वैष्णव संतों की रचनाएं 'तिरुवायमोलि' कहलाईं। शैव काव्य रचना का प्रारंभ कारकवाल अम्भेयार ने किया। यह एक विरक्त महिला थीं। 'कडैलैतिरुवन्द्यदि' इनकी प्रसिद्ध रचना है। भगिमेखवाचकर, तिरुज्ञानतन्मयदर, सुन्दरमूर्ति आदि इस काल के प्रमुख शैव कवि हैं। तिरुमंदिरम में संग्रहीत तीन हजार आध्यात्मिक रचनाओं के रचयिता तिरुमूलर भी इसी समय के हैं। वैष्णव भक्त 'आण्डवर' कहलाए। वैष्णव धर्माचार्यों के जीवन चरित्र 'गुरुपरम्परा' ग्रंथ में संग्रहीत है। आण्डवर संतों के चार हजार पद संग्रहीत हैं—'नालाथिर दिव्य प्रयन्मय' में। पेरियायवार के 4 1/6 पद स्मरणीय माने जाते हैं। आण्डाल को इस की श्रेष्ठ कवियत्री माना जाता है। तिरुगतिरी इस काल के दार्शनिक कवि थे। 'तिरुमाले' तिरुम्पाण आण्डवर की इस काल की प्रमुख कृतियां हैं। अन्य प्रमुख कवि हैं—नाम्बळार, तिरुमंगै आण्डवर, कुलशेखरास्वकार आदि।

महाकवि कव्यन की रचना 'कम्परामायण' एक अमर कृति है। इसी कारण दसवीं से चौदहवीं शताब्दी के बीच का समय 'कव्यन काल' कहलाता है। 'कम्परामायण' की रचना 12 हजार 'विरुनाम' छन्दों में है। संभवतः यह पहला 'रचनाकाल' है। इस काल के अन्य प्रमुख कवि हैं—ओट्टुवृत्तर, 'रुन्दैरि, पट्टिन्नार, शेविकलार और कविय्यप्परशिवायारियार। इस काल में रचित शास्त्रीय ग्रंथों में व्याकरण व रीति ग्रंथ उत्त्लेखनीय हैं। 'तोलकाप्पियम', 'अम्पोरुल', 'नन्नुल', 'नेमिनादम' (गुणगीर पंतिर) 'याप्पेरुंगलम' व 'याप्पेरुगल-मक्कारिके' (कमराः गुणशेखरम व अमृतशेखर) तो रचे ही गए अन्य कई महत्वपूर्ण संस्कृत अनुवाद भी हुए।

पंद्रहवीं शताब्दी से उन्नीसवीं शताब्दी तक गद्यकाल आता है। इस की पहली दो शताब्दियों में टीकाएं आदि हुईं। इनसे गद्य लेखन की शुरुआत मानी जा सकती है। वाद में कवि इरुट्टयार, मधुर कवि अम्बकिय देशिकर, अतिवीर राम पतिप्पियर, वरतुंगपांडियर, परजोति आदि प्रमुख कवि हुए। ग्यारहवीं से तेरहवीं शताब्दी तक तमिल में वीर रस की रचनाएं भी हुईं। चौदहवीं शताब्दी के अंतिम चरण में कवि पट्टियत्तार ने जो रचनाएं दीं उनमें तत्कालीन जीवन की निराशा साफ नजर आती है। अन्य संत कवियों की रचनाएं 'तिरुमुगळ' में संकलित हैं। सिद्धों की दक्षिण में भी एक परंपरा रही है। तामुगानवर स्वामि रचित 'सिद्धर गणम' ऐसी ही कृति हैं। सत्रहवीं शताब्दी के शिवाज्ञान बोधम, केयल्यनयनीतम आदि के अतिरिक्त आनंद रंग पिल्लै का रोजनामचा अठारहवीं शताब्दी की प्रमुख धरोहर है।

उन्नीसवीं शताब्दी के तमिल साहित्य में रामलिंगर, सुंदरम पिल्लै, वेदनायकम, गोपालकृष्ण भारती और तिरिकूडराजम् कविरायर का प्रमुख स्थान है। काव्य और गद्य रचनाएं, उपन्यास भी इस युग में लिखे गए। गोपाल कृष्ण भारती ने युग प्रवर्तक कवि की भूमिका निभाई। इनका 'नन्दनार चरित्रम्' स्मरणीय ग्रंथ है।

दोसवीं शताब्दी पुनर्जागरण की शताब्दी है। सुवमण्यम भारती के आगमन ने नया प्रकाश फैला दिया। पद्य-गद्य दोनों पर समान अधिकार वाले यह राष्ट्रीय रचनाकार हुए। 'पांचालि शपदम, कुडलपाट्टु और ज्ञानरथम्' उत्त्लेखनीय भारतीकृत रचनाएं हैं। उनका 'चंदिके कथे' उपन्यास अधूरा ही रह गया। गांधी आंदोलन पर उनकी प्रभावपूर्ण रचनाएं हैं। तविनायकम अडिकल, भारती दासन भी इस काल के प्रमुख रचनाकार हैं।

तमिल में नाट्य परंपरा पी. संयन्द मुदलियार से सही अर्धों में प्रारंभ हुई। वी.के. सूर्यनारायण, एफ.जी.नटेश अय्यर, पार्थसारथी प्रमुख नाटककार हुए। राजम अय्यर के बाद उपन्यासकारों में माधवय्या प्रमुख हैं। पद्मावतीचरित्रम् और विजय मार्तण्डम् इनके प्रमुख उपन्यास हैं। 'जटा वल्लभम्' नरेश शास्त्री का मूल उपन्यास है। इन्होंने उत्त्लेखनीय अनुवाद भी किए। रंगराजु बडुवूर दुरैसामी अयंगर और आर.के. नारायण ने भी प्रभावशाली उपन्यास लिखे। नये उपन्यास का वातावरण कल्कि ने बनाया। देवन, स्वर्णम्याल्ल सुवमण्यम, लक्ष्मी, कुमुदनी अनुत्तमा आदि के उपन्यासों ने भी अपनी पहचान बनाई।

वी.वी.अय्यर और वेंकटमणि ने कहानी की जिस परंपरा का सूत्रपात किया वह धीरे धीरे विकास करती रही। राजगोपालाचार्य, पुदुमैप्पित्तन, कु.प.राजगोपालन, अखिलन, जगन्नाथन, वी.वी.एस.अय्यर आदि बीसवीं शताब्दी के महत्वपूर्ण कथाकार हैं। व.व.सुवमण्य अय्यर ने आलोचना का प्रारंभिक काम किया। टी.टी. कल्याण सुंदरम तमिल गद्य के जनक ही कहे जाते हैं। निबंधकारों में कल्याण सुंदरम, राजगोपालाचार्य, सन्तानम, अविनाशलिंगम और वेंकटाचारी ने उत्त्लेखनीय काम किया। वाद में पूरी एक पीढ़ी और निबंधकारों की आई जो सक्रिय है। लोक साहित्य, चरित्र साहित्य और विविध अधुवातन विषयों के लेखन से भी तमिल भाषा का विकास हो रहा है। पत्र-पत्रिकाओं में 'स्वदेश मित्रन' ने जो सफर शुरु किया था उसके बाद 'इन्दिया', 'तमिलनाडु' 'दिनमणि', 'भारतदेवी', 'विन्तामणि', 'नवशक्ति' आदि ने उसे आगे बढ़ाया। 'मणिक्कोडि' तमिल का प्रमुख पाक्षिक माना गया। पत्र-पत्रिकाओं से आधुनिक तमिल भाषा को नित नया रूप मिल रहा है।

## तेलुगु

द्रविड़ परिवार की प्रमुख भाषा है तेलुगु। संस्कृत व प्राकृत से सर्वाधिक प्रभावित इस भाषा में सहज माधुर्य है। कहते हैं—'तेलुगु' शब्द की उत्पत्ति 'तेनुगु' से हुई जिसका सयसे पहले प्रयोग आदि कवि नन्नय भट्ट ने किया। तेलुगु साहित्य का विकास यद्यपि आक्रमणों से अप्रभावित रहकर ही हुआ। इसका आदिकाल सन् 600 ई. से 1000 ई. तक माना जाता है। नन्नय भट्ट

की रचना, इस भाषा की आदि कृति 1020 ई. के आसपास की है। इसकी समृद्ध भाषा देखकर यह अनुमान लगता है कि पहले से साहित्य रचना होती रही होगी। इसका पहला व्याकरण संस्कृत में लिखा मिलता है। सन् 600 ई. के एक शिलालेख में अंकित पद्यमय पंक्तियों के बाद सन् 844, 889, 927 और 934 ई. के शिलालेख भी देखे गए। नन्त्य पूर्व का तेलुगु साहित्य देशी और मार्गी, दो ही रूपों में मिलता है।

तेलुगु साहित्य का पौराणिक काल 1000 से 1500 ई. तक माना जाता है। इस काल का अधिकांश रामायण व महाभारत पर आधारित है। प्रारंभ में नन्त्य भट्ट ही एक अनुवादक के रूप में सामने आए। 'महाभारत' का तेलुगु में पद्यमय अनुवाद इन्होंने प्रारंभ किया जिसे बाद में यरन्ना ने पूरा किया। आंध्रशब्द चिंतामणि, चामुण्डिका विलासमु, इन्द्रसेन विजयमु नन्त्य भट्ट के अन्य प्रमुख ग्रंथ हैं। नन्त्य के समकालीन कवि थे नारायण भट्ट। तिकन्न् सोमयागवी सन् 1220 में जन्मे नियोगी ब्राह्मण थे। 'निर्वचनोत्तर रामायण' इनकी पहली कृति है। तिकन्न् के बाद यरन्न् महत्वपूर्ण माने जाते हैं। 'हरिवंश पुराण' का तेलुगु में अनुवाद तो किया ही, इन्होंने 'लक्ष्मी नरसिंह पुराण' भी लिखा। पवालुरी मल्लन्ना, हलंगती पेदन्ना, भीम कवि, अर्धवर्णाचार्य, भद्रभूपति, नन्नेकोड, सोमनाथ आदि बाद के महत्वपूर्ण कवि हैं।

कवि भास्कर तेरहवीं शताब्दी में हुए। इनकी रामायण तेलुगु में सर्वाधिक लोकप्रिय हुई। 'उत्तरहरिवंशम्' और 'वसंत विलासम्' इनकी प्रमुख कृतियाँ हैं। इस काल के अन्य प्रमुख कवि हुए। गोरन्ना, जगन्ना, पोतना, पेछन्ना आदि। सन् 1400 से 1625 तक का काल प्रवन्ध ग्रंथों की रचना के कारण 'प्रवन्ध काल' कहलाता है। यह इस भाषा के साहित्य का स्वर्णकाल कहा जाता है। विजय नगर के राजा कृष्णदेवराय के शासन से पूर्व यह काल प्रारंभ हो गया था। 'आमुक्त माल्यद' इनका प्रमुख तेलुगु काव्य है। इनके कुछ दरबारी कवियों ने भी प्रवन्ध काव्य लिखे। विनक्कोडवल्लभरायलु पन्द्रहवीं शताब्दी के पहले चरण के प्रमुख कवि हुए। इस शताब्दी के उत्तरार्ध में अनेक कवि हुए। इनमें ताल्लपाक्क अन्नमाचार्य, सिंगय्या वेम्न उल्लेखनीय हैं। सोलहवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में श्रीकृष्ण देवरायलु, पेदना तिमम्न, मलन्, धूर्जरी और नृसिंह प्रमुख माने जाते हैं तो उत्तरार्ध के कवियों में तल्लयाक, धिन्न्, तेनालि रामकृष्णुड, मल्लारेड्डि, शंकर आदि उल्लेखनीय हैं। इस काल में भक्तिपरक और शृंगारपरक साहित्य की रचना प्रमुख रूप से हुई।

सन् 1625 से 1850 तक हास काल कहलाता है। इस काल के साहित्य में राष्ट्रीय चेतना का सर्वथा अभाव रहा। दक्षिण में अंग्रेजों के प्रवेश से स्थिति काफी बदल गई थी। राजनैतिक स्थिति का तेलुगु साहित्य व भाषा के विकास का विपरीत प्रभाव पड़ा। सत्रहवीं शताब्दी के उत्तरार्ध के कवियों में कामेश्वर सर्वप्रमुख हैं। 'सत्यभामा सान्तवनु' इनका उल्लेखनीय ग्रंथ है। अठारहवीं शताब्दी के कवियों में शेपमु पेंकटपति, जगन्कवि, लक्ष्मण कवि, कनकेति पापराजु, तिमम्न रंगकवि, अय्यलराजु नारायण, सिंगमूर्ति और सोमरोखर उल्लेखनीय हैं। अधिकांश कवि दरबारी थे। उन्नीसवीं शताब्दी के कवियों में कृष्णमूर्ति शास्त्री, जगन्नाथ

कवि, पार्वतीश्वर, वेंकटाचार्य की गणना होती है। इस काल में सीतारामाचार्यलु को तेलुगु का प्रामाणिक शब्द कोश तैयार करने का श्रेय मिला। 'जैमिनीभारतु' जैसे ग्रंथ से तेलुगु में गद्य की प्रतिष्ठा प्रारंभ हुई। मुस्लिम शासकों ने भी तेलुगु रचन में उत्साह दिखाया। इनकी प्रेरणा से अमीरुलशाह ने तेलुगु में काव्य रचना की। ईसाई कवियों में भी दो सत्रहवीं शताब्दी में तेलुगु में रचना कर चुके थे।

उन्नीसवीं शताब्दी संपन्न होते-होते पार्श्वतः साहित्य व शिक्षा का प्रभाव जिस तरह समूचे भारत पर पड़ता नजर आ रहा था, ठीक वैसे ही तेलुगु भाषी समाज की स्थिति भी थी। इस दृष्टि से तेलुगु साहित्य वा भाषा को समृद्ध करने की साध्य भूमिका वीरेश लिंगम ने निभाई। वह पुरानी रुढ़ियों के विरोधी थे और समाज को नई दिशा देना चाहते थे। उनके नाटक, उपन्यास, निवन्ध, पत्रकारिता संयन्धी लेखन ने महत्वपूर्ण प्रभाव पैदा किया। इन्होंने सबसे पहले नारी शिक्षा व विधवा-विवाह के समर्थन में माहौल बनाया। जीवनी व आत्मकथा जैसी विधाओं में भी वीरेश लिंगम का महत्वपूर्ण काम है। यद्वादि सुव्याराव, जयन्ति रामय्या, सुव्याराव वासुदेव, काशी भट्ट आदि इस काल के प्रमुख कवि माने जाते हैं। शेषादि शर्माकृत अनुवाद कार्य भी इसी काल में हुआ।

विश्वनाथ सत्यनारायण को जो ख्याति बाद में मिली वह कम ही कवियों को मिल पाती है। शृंगार वीथि, आंध्रप्रशस्ति, शशिदूतम, किन्नेर साथ्याटलु जैसी कृतियों ने इन्हें पर्याप्त सम्मान दिलाया। रामप्रोलु सुव्याराव स्वच्छन्द धारा के कवि हुए। आधुनिक कवियों में पिंगलि लक्ष्मी कान्तमु और वेंकटेश्वर राव प्रमुख हैं। सीताराम मूर्ति चौधरी तेलुगु के राष्ट्रीय कवि तो माने ही गए इन्होंने महात्मा गांधी की आत्मकथा का पद्यानुवाद भी किया।

तेलुगु साहित्य में प्रगतिवाद की झलक सन् 1940 के आसपास दिखनी प्रारंभ होती है। इस दृष्टि से श्रीरंगम श्रीनिवास राव शुरुआती कवि हैं। चदलुवाड पिच्चय की कोशिशों से 'आंध्रप्रगतिशील लेखक संघ', की स्थापना सन् 1940 में हुई। तेलंगाना आंदोलन के दौर में दाशरथि की कविताएं खूब सराही गईं। नवीन उन्मेष के कवियों में श्रीराम शास्त्री, विषयम, रामलु रेड्डी, नारायण रेड्डी और दाशरथि उल्लेखनीय हैं। वीरेश लिंगम की दिखाई राह पर नाट्य साहित्य भी आगे बढ़ा। इनके बाद धर्मवरम कृष्णमाचार्य, वेद वेंकटराय शास्त्री, कोलाचलम श्रीनिवास राव आदि बीसवीं शताब्दी के पहले चरण के प्रमुख नाटककार हैं। बाद में नाटककारों की एक पूरी पीढ़ी तैयार हुई। आधुनिक नाटककारों में आत्रेय, वाला त्रिपुर सुंदरी, मल्लडि विरवनाथ शर्मा और अयधानी उल्लेखनीय माने जा रहे हैं।

उपन्यास, कहानी, आलोचना, निवन्ध व शास्त्रीय लेखन के विकास की भी तेलुगु में सहज यात्रा है। पत्र-पत्रिकाओं के प्रकाशन के साथ ही यह गतिमान होती चली गई। 'विवेकवाधिनी' से प्रारंभ होकर क्रमशः 'भारती', 'जयंती', 'संस्कृति', 'किन्नरी', 'कृष्णा', 'आंध्रपत्रिका', 'आंध्र' आदि के माध्यम से तेलुगु भाषा नया विकास

बी. राजाराममोहन राय, दादा हयात, रेड्डी, के.ए.वाई.पतंजलि, एम.एस.एन.शार



ली नारायण रेड्डी, येई भीमन्ना जैसे कथाकार और कवि तो राष्ट्रीय स्तर पर पढ़े और जाने जाते हैं।

## नेपाली

प्राकृत से निकली नेपाली भारतीय आर्य परिवार की ऐसी भाषा है जो यथोचित विकास कई कारणों से नहीं कर पाई। इस साहित्य में रचना का आरंभ काव्य से हुआ। सुयनन्द दास पहले उल्लेखनीय कवि माने गये। संस्कृत से अनुवाद के माध्यम से काव्य रचना का आरंभ हुआ। अच्छी बात यह है कि नेपाली का प्राचीन गद्य साहित्य भी साथ-साथ धला। मानुभक्त ने 'अध्यात्म रामायण' का अनुवाद किया तो मानु दत्त ने 'हितोपदेश मित्रलाभ'। 'महाभारत' का अनुवाद भी आगे के कवियों के लिए प्रेरक रहा। 'कृष्णधरित्र' नेपाली का पहला खंडकाव्य माना जाता है। इसके रचयिता हैं - दसंतशर्मा।

'पंचतंत्र' के नेपाली अनुवाद को नेपालीकथा के लिए एक टर्निंग प्वाइंट माना जाता है। नारायण भट्ट रचित 'हितोपदेश', कहते हैं पंचतंत्र और जातक कथा के आधार पर रचा गया। शक्ति बल्लभ आर्याल कृत 'हास्य कंदव' (1798) और सुन्दरानन्द यादव कृत 'त्रिलाल सौंदर्य गाथा' (1832) संस्कृत, प्राकृत और अपभ्रंश साहित्य के आख्यान से ही प्रेरित हैं।

प्रेमनिधि पंत, दीर्घमान, मोतीराम भट्ट, पुष्पनाथ लोहनी, देवीप्रसाद सामकोटा आदि की रचनाएं पुराणों और महाकाव्यों से प्रेरित हैं। सन् 1821 में नेपाली में 'स्वस्थानी व्रत कथा' की रचना ने नेपाली जागरण में उल्लेखनीय भूमिका निभाई। नेपाली कथा को प्रारंभिक प्रेरणा ऐय्यार-कथाओं से मिली। 'वीट तिरका', 'लाल हीरा', अचम्मा का बच्चा को कथा 'हासिभताई की कथा' और 'गुलबकावली' आदि बहुत लोकप्रिय हुई। नेपाली कथा के विकास में दम्पत्य कथा, यालुन और सवाई की महत्वपूर्ण भूमिका है। 'सुनके स्त्रीरानी को कथा' (1920), 'पिनारा को कथा', 'जैमिनी यालुन', 'पंचक प्रेमचंद' दशावतार को यालुन 'तीज को कथा', 'भोटको लड़ाई को सवाई' मतालु छोटी को वर्णन और 'श्री मछिन्दनाथ की कथा' आदि इस दृष्टि से घरोर हैं।

आधुनिक नेपाली कथा तो सन् 1934 के बाद ही सामने आई। बनारस से प्रकाशित 'गोर्खा भारत जीवन', 'उपन्यास तरंगिनी', 'उन्नीसवीं शताब्दी के उत्तरार्ध की दो महत्वपूर्ण पत्रिकाएं हैं। इसके बाद 'सुधा सागर' मासिक का समय प्रारंभ हुआ। बाद में तो 'गोर्खा पत्र', काठमांडू से और 'खबर कागज' दार्जिलिंग से प्रारंभ हुआ। प्रथम विश्वयुद्ध के दौरान बनारस के प्रकाशकों ने गोरखा भोजियों के कैम्य में विकने वाली पुस्तकें रूस छापीं। 1918 में 'रतन सिंह गुर्गम को आउटपोस्ट को कथा' अंग्रेजी से नेपाली में अनूदित हुई। दार्जिलिंग से पत्रिका 'चंदिका' प्रारंभ हुई। 1926 के आसपास तो देहरादून से प्रकाशित 'गोर्खा संसार' में मौलिक कहानियां प्रकाशित होने लगीं। रुपनारायण सिंह की कहानी अन्नपूर्णा 1927 में प्रकाशित हुई। लाहुरे की कहानी 'देवी को यलि' ने नये सफर की शुरुवात कर दी। इसी बीच रुद्रराज पांडे का उपन्यास 'रुपनी' प्रकाशित हुआ तो एक लहर ही आ गई। लेकिन रुपनारायण सिंह के उपन्यास 'भ्रमर' ने नये संस्कार भी दिए। 1934 के आसपास

प्रकाशित पहले उपन्यास के बाद फिर क्रमशः नेपाली कथा जगत में विकास ने गति पकड़ ली। शिवकुमार राई, असी राई, लीला बहादुर श्रेष्ठ, बनानी मिश्र, गोविंद गोठाले, विजय मल्ल, पारिजात, विश्वेश्वर प्रसाद कोइराला, मत्स्येन्द्र प्रधान और धुव चन्द्र गौतम ने नेपाली उपन्यास को नए सितिज दिए हैं। आंचलिक कथाकारों में शंकर कोइराला, दौलत विक्रम विष्ट और सुवास पिसिंग के नाम उल्लेखनीय हैं।

नासो (1935) और 'पराधीन' 'सपना को संज्ञा (1936) और 'घनगती को सिनेमा को स्वप्न' ने नेपाल कहानी की जमीन तैयार की। 'कथाकुसुम' पहला मौलिक संग्रह 1938 में प्रकाशित हुआ जिसमें यालकृष्ण सम गुरुप्रसाद मैनाली और पुष्कर शमशेर की कहानियां हैं स्वतंत्रता के पूर्व तीन कहानी संग्रह नेपाली के प्रकाशित हुए लेकिन नेपाली कथा साहित्य का सही विकास स्वातंत्र्योत्तर काल में ही हुआ। 1960 के बाद की नेपाली कहानी अलग ही ढंग की है।

प्रेम प्रधान, सांत गुर्गम, शंकर सुब्बा फागो, गोपीचन्द्र प्रधान, आई.के. सिंह, माधव युद्धोकी आदि 1980 के पूर्व के महत्वपूर्ण कथाकार हैं। इन्द्रबहादुर राई ने बाद में और नए कथा-प्रयोग किए हैं। इस दृष्टि से इश्वर बल्लभ, परशुराम रोका, इन्द्र सुब्बा, रमेश विकल और पोषण पांडे ने भी सराहनीय काम किया है।

साहित्यलोचना की दृष्टि से इन्द्र बहादुर राई, लहरवी देवी सुब्बा और डा. कुमार प्रधान के बाद विरख खड्की डुवसेली, धनश्याम नेपाल आदि ने उल्लेखनीय काम किया है।

## पंजाबी

भारतीय आर्य भाषाओं की तरह पंजाबी का उद्गम भी प्राकृत के अन्तिम रूप अपभ्रंश से हुआ। जिस अपभ्रंश से पंजाबी का विकास हुआ उसे टक्क अपभ्रंश कहा जाता है। सिंधी के बाद पंजाबी ही ऐसी भाषा है जिसमें मध्यकालीन भाषा के अधिकांश रूप सुरक्षित हैं। पंजाबी में कई शब्द ऐसे हैं जो बौद्ध और जैन ग्रंथों में भी विद्यमान हैं। पंजाबी तीन लिपियों में लिखी जाती है-देवनागरी, फारसी और गुरुमुखी। इसकी असल लिपि गुरुमुखी ही है।

पंजाबी साहित्य के विकास का प्रस्थान विंदु फरीद शकरगंज से मानते हैं। इससे कुछ शताब्दी पहले पंजाबी एक बोली के रूप में मौजूद थी। पंजाबी का आदिकाल 1177 से 1450 तक माना जाता है। मध्यकाल सन् 1451 से 1850 तक का और आधुनिक काल 1851 से वर्तमान तक है।

फरीद की रचनाओं में आदर्श पंजाबी, हिन्दवी और मुलतानी, तीनों रूप नजर आते हैं। उनकी भक्तिभावना और सोच का गहरा असर पंजाब पर पड़ा। फरीद के बाद गुरुनानक का साहित्य उल्लेखनीय है। इनमें दो सौ वर्षों का अंतराल आता है। इस बीच युसुफ-जुलैखा, शीरी फरहाद सरीखी रचनाएं हैं जो लौकिक प्रेम पर आधारित हैं।

पंजाबी के मध्यकाल को गुरुनानक काल, नानकदेव काल और रणजीत सिंह काल में विभाजित करना ठीक होगा। गुरुनानक ने सिक्ख पंथ की स्थापना की और 'ज्ञान, नैतिक बर्ग के साथ सहज योग को सामने रखा। भक्ति और प्रेम



अभिन्नन्दन और संध्याकर हैं। जयदेव का समय बारहवीं शती के अंतिम चरण में राजा लक्ष्मण सेन के शासन का है। यंगला की पहली रचना मानी जाती है - 'रचना चर्यापद'। इसकी खोज महामहोपाध्याय हरप्रसाद शास्त्री ने की और बाद में इसे 'हज़ार वधरेर पुराण' बंगला भाषाय चौहान ओ दोहा' नाम से प्रकाशित कराया। इसी काल में बंगला में कुछ पूजागीत, गाथा, लोकगीत, व्रत कथाएँ आदि भी आईं। यंगला साहित्य के इतिहास में इसे 'हिन्दू यौद्ध काल' कहा जाता है। 'सूच्य पुराण' के बाद आदिकाल का एक उल्लेखनीय ग्रंथ है - 'अनिलपुराण'। खेलाराम का 'धर्म मंगल काव्य', 'गोरक्ष विजय' के अतिरिक्त कुछ पंथियों भी मिलती हैं। 'माणिक चंदेरगान' को डा. गियर्सन ने 11 वीं शताब्दी का बताया है। प्राचीन बंगला साहित्य में गोपीचंद और भरतरी की रचनाएँ भी मिलती हैं। शक और रवना के वचन भी प्राचीन माने जाते हैं।

यंगला साहित्य का मध्यकाल तीन हिररों में समझा जा सकता है - पूर्व मध्यकाल, उत्तर मध्यकाल और संधिकाल। पूर्वमध्यकाल 1200 से 1600 के बीच का है। जयदेव के बाद का समय उनके प्रभाव में रहा। कृतिपास ओझा की 'रामायण' इसी काल की है। मालाधर वसु की 'कृष्णलीला काव्य' और 'श्रीकृष्ण विजय' आज भी पढ़ी जाती है। हुसेन शाह के समय 'मनसा मंगल' की रचना विजय गुप्त ने 1495 ई. में की। यशोराज खाँ कृत 'कृष्ण मंगल', श्रीधर कृत 'वितासुंदर' तो उल्लेखनीय हैं ही लेकिन चंद्रीदास कृत 'श्रीकृष्ण कीरति' और उनसे एक शताब्दी पहले हुए विद्यापति का प्रभाव भी बंगला में लंबे समय तक बना रहा। दगला साहित्य में पन्द्रहवीं शताब्दी से कृष्ण काथा की सुस्पष्ट परंपरा मिलती है। नरहरि सरकार, बरीशदेव वासुदेव घोष, गोविन्द माधव, वासुदेव गुप्त गाविंदाचार्य और माधावाचार्य आदि प्रमुख वैष्णव बंगला कवि इसी काल के हैं। चैतन्य महाप्रभु की जीवनी से संबंधित साहित्य कृष्णमंगल काव्य और घड़ीमंगल काव्य भी रहे गए।

उत्तर मध्यकाल में वैष्णव काव्य छाया रहा। सत्रहवीं शताब्दी के प्रारंभ में नरोत्तम की पदावली बंगला साहित्य को समृद्ध करती है तो श्रीनिदास और नरोत्तम के शिष्य कवियों ने भी अच्छी रचनाएँ कीं। जीवनी काव्य, अनुवाद और स्वतंत्र पद खूब रहे गए। कपिराज दल्लभ का 'चंरी विलास' और गोपीचन्द्र दास कृत 'रसिक मंगल ग्रंथ' इसी समय के हैं।

सत्रहवीं शताब्दी में श्रीकृष्ण विलास, 'भक्तिगान प्रदीप', 'दुर्गांगमल', 'रायमंगल' जैसे ग्रंथ और अलाओल जैसे रचनाकार प्रमुख हैं। रोचदास कृत 'रसूल विजय' और शाह मुहम्मद सगीर कृत 'यूसूफ जुलेखा' भी उल्लेखनीय हैं। धर्म पूजा काव्य की दृष्टि से रयाम पंडित, रामदास कृत रचनाएँ प्रमुख हैं।

अठारहवीं शताब्दी के बंगला साहित्य की कुछ विशेषताएँ उल्लेखनीय हैं। मुद्रण और मालेखन का आरंभ इसी काल में हुआ। 'बंगाल पोर्टग्रीज' शब्दकोश तैयार कराया गया। इस काल में वैष्णव कथा रचना तो होती ही रही, संस्कृत से अनुवाद भी जारी रहा। 'गीत कल्पतरु' या 'पद कल्पतरु' इस काल का सर्वाधिक काव्यग्रंथ है जिसमें डेढ़ सौ के करीब कवियों के तीन हजार पद संकलित हैं। मंगल काव्य परंपरा

का विकास तो हुआ ही 'विधा सुंदर काव्य' की रचना भी हुई। बलराम, भारतचन्द्र राय, रामप्रसाद सेन, राधाकांत मिश्र, प्राणराम चक्रवर्ती आदि इसके प्रमुख कवि हैं। ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन काल में प्रारंभ हुए अनुवाद कार्य से बंगला गद्य के शुरुआती दौर में काफी सहायता मिली। विलकिन्स ने बंगला का टाइप तैयार कराया और मुद्रण प्रारंभ हुआ।

वैसे संधिकाल, जो 1801 से 1850 तक चला, बंगला गद्य के विकास का उल्लेखनीय समय है। फोर्ट विलियम कालेज की स्थापना 1800 ई. में क्या हुई, भाषा-विभाग ने अपना काम शुरू कर दिया। विलियम केशी ने व्याकरण, कोश और कुछ संकलन तैयार किए। 'प्रतापदित्य चरित्र' और 'हितोपदेश' के प्रकाशन से बंगला गद्य को दिशा मिली। रामराम वसु पहले गद्यकार माने गए। राममोहन राय, राधाकांत देव, कालीकृष्ण देव ने उल्लेखनीय काम किया। दिक्कत यही थी कि प्रारंभिक गद्य ग्रंथों को 'किरस्तानी' मान लिया गया और बड़ा समुदाय उनसे न जुड़ा। 'दिग्दर्शन', 'समाचार दर्पण' और 'बंगला गजट' से तो नया माहौल ही तैयार होने लगा।

यंगला का आधुनिक काल 1851 से प्रारंभ होता है। इसका पहला वरण 1851 से 1900 तक माना जाता है। ईश्वर चंद्र विद्यासागर आधुनिक बंगला साहित्य के गीष्म हैं। इनके अनुवाद 'वेताल पंचविंशति' के बाद बंगला का इतिहास, जीवन चरित, बौधोदय, शकुंतला, चरितावली आदि के अतिरिक्त 'व्याकरण कौमुदी' की प्रस्तुति ने उल्लेखनीय योगदान किया। तत्त्वयोधिनी पत्रिका का सम्पादन तो अक्षयकुमार दत्त ने किया ही। 1852 में प्रकाशित उनका निबंध संग्रह प्रमुख घटना माना जाता है। भुवदे मुखोपाध्याय और राजनारायण यसु ने भी इस काल में रचना और अनुवाद का कार्य किया।

रंगलाल बंठोपाध्याय इस काल के प्रमुख कवि हैं। अपने कविता शुरु ईश्वरचंद्र गुप्त की शैली का विकास ही इन्होंने किया। कृष्णचंद्र मजुमदार ने धर्म और नीतिपरक रचनाएँ कीं। इसी समय युगप्रवर्तक कवि मधुसूदन दत्त आए। कई भाषाओं के आता तो यह थे ही, ओगजी में लेखन के बाद वह बंगला में भी लिखने लगे। इनका महाकाव्य 'मेषनाथवध' आभिज्ञानर छन्द में है। यह छन्द इन्होंने का बनाया है।

महाकवि रवीन्द्रनाथ का आगमन बंगाल साहित्य के लिए वरदान साबित हुआ। इनकी पहली काव्यकृति 'ज्ञानांकुर' प्रकाशित होने के बाद 1879 में पुस्तकाकार छपी। 'संघ संगीत', 'विश्वनाथ', 'सोनारतरी' से होते हुए रवीन्द्रनाथ चित्रा, चैताली और कल्पना तक पहुंचे। सन् 1900 तक रवीन्द्रनाथ ने एक बदलाव नज़र आता है जहां वह 'क्षयिक' लिखते हैं। 'गीतांजलि' से तो समूचा भारतीय साहित्य ही गौरवान्वित हुआ। इस काल में बंगला में नाट्य साहित्य, री सगृह परंपरा रही ही, 'कादंबरी', से ताराशंकर तर्करल ने उपन्यास की पगडंडी खोल दी। लेकिन बंगला उपन्यास से सही दिशा और सामर्थ्य देने वाले पहले रचनाकार बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय। इनकी प्रेरणा से इन्द्रनाथ बंठोपाध्याय आदि ने भी उपन्यास लेखन किया लेकिन आधुनिक काल के पहले बड़े उपन्यासकार हुए रवीन्द्रनाथ। कहानी, निबंध-लेखन पत्र-पत्रिकाओं के जरिए बंगला साहित्य भारतीय साहित्य

विशेष स्थिति बनाता चला गया। रवींद्रनाथ ने वाल साहित्य की दिशा में भी उल्लेखनीय प्रारंभिक योगदान किया। वंगला साहित्य के आधुनिक काल का दूसरा चरण 1901 से प्रारंभ होता है। 1906 में रवींद्रनाथ की कृति 'रवेया' और 1910 में 'गीतांजलि' के प्रकाशन ने एक नए युग का सूत्रपात किया। 1913 में रवींद्रनाथ को 'गीतांजलि' के लिए नोबेल पुरस्कार मिला। वह विश्वकवि हो गए। वंगला मध्याकाश के जनक भी रवींद्रनाथ हैं। उनके समकालीनों में देवेन्द्रनाथ सेन, द्विजेन्द्रलाल राय, करुणानिधान यनर्जी आदि प्रमुख थे। इस काल में कवि काजी नजरुल इस्लाम का प्रमुख स्थान है। 1919 में यह वंगला साहित्य में कथाकार यतौर आए थे। राष्ट्रकवि नजरुल ने जन जागृति का साहित्य दिया तो प्रगतिवादी युग में बुद्धदेव यसु, गोकुल नाग, जीवनानंददास प्रमुख रचनाकार रहे। सुकांत भट्टाचार्य, सुभाष मुखोपाध्याय की कविताओं ने नया ही स्वर दिया। नाट्य साहित्य में रवींद्रनाथ ने प्रमुख शुरुआत की और फिर द्विजेन्द्रलाल राय न गिरिप घोष सरीखे रचनाकार इस विधा में आए।

आधुनिक काल के दूसरे चरण में वंगला उपन्यास को रवींद्रनाथ व शरत चन्द्र चट्टोपाध्याय सरीखे लेखक मिले। 'घोखेद बालि' (आंख की किरकिरी) 'नौका डूबी', 'गोरा', 'जीवनस्मृति' व 'घरे बाहिरे' रवींद्र के प्रमुख उपन्यास हैं। शरत युग ने तो वंगाल साहित्य को यड़ा पाठक पंज दिया। उनका पहला उपन्यास 'यड़ी दीदी' 1908 में प्रकाशित हुआ था। इनके बाद रोलजानंद मुखर्जी, प्रेमेश मित्र, ताराशंकर यंद्योपाध्याय, आशापूर्णा देवी, नरेन्द्र मित्र, समरेश यसु और माणिक यंद्योपाध्याय प्रमुख हैं। कथालेखन में भी यही रचनाकार प्रमुख रहे। भारतीय पाठकों में सर्वाधिक पढ़े गए 'याद के दो उपन्यासकारों' में विमल मित्र और महारवेता देवी प्रमुख हैं। महारवेता को तो भारतीय ज्ञानपीठ सम्मान भी प्रदान किया गया।

वंगला निबंध में रवीन्द्रनाथ से प्रारंभ परंपरा क्रमशः प्रमथ चौधरी, धूर्जरीप्रसाद मुखोपाध्याय, विपिन चन्द्र पाल, गोपाल गालदार, पमथनाथविशि से होती हुई आज की पीढ़ी तक आ गई है। इस दिशा में महारवेता देवी का लेखन महत्वपूर्ण है।

## गणपुरी

यह विषय-यमी भाषा कहलाती है। कई जातियों द्वारा बोली जाने वाली भाषा का मिलाजुला रूप है गणपुरी। इसकी सुदीर्घ ऐतक परंपरा को आदिकाल, मध्यकाल व आधुनिककाल पेशित होते हुए देखा जाता है। 17 वीं सदी के अंत तक देकाल और उसके बाद 19 वीं सदी के मध्य तक मध्यकाल है इसके बाद आधुनिक काल माना जाता है।

33 वीं ई. में परखिया के गद्दी पर बैठते ही कुछ अभिलेख गए हुए। प्रारंभ में लोक साहित्य की समृद्ध परंपरा रही। मित काव्य और 'नेकोनितन खोत फंयल काय' का समय लहवीं शताब्दी के उत्तरार्ध का बताया गया है। 'लेत्वक ओल' व 'पंतोईयि खोंगुड' सत्रहवीं शताब्दी से हैं। गणपुरी मध्य लेखन प्रारंभिक काल में ही प्रारंभ हो गया था।

फलिपय भारतीय कृतियों के उत्कृष्ट अनुवाद भी गणपुरी है। 'हिजाहिसाओ' को इस दृष्टि से श्रेष्ठ माना जाता है।

अठारहवीं शताब्दी में प्रमुख कवि हुए लवंग सिंह। 'राम नो गवा' उनकी प्रमुख कृति मानी जाती है।

आधुनिक गणपुरी कथा साहित्य की समृद्ध परंपरा को प्रारंभिक (1933 से 1948), विकास काल (1948 से 1965), स्वर्ण काल (1965 से 1980 तक) और वर्तमान काल (1980 से अब तक) के रूप में विभक्त किया गया है। डा. लमायम कमल सिंह लिखित 'वृद्धेदगी लुहोड्या' को पहली गणपुरी कहानी माना गया है। यह पत्रिका दलित मंजरी में सन् 1933 में प्रकाशित हुई थी। आधुनिक गणपुरी साहित्य के इतिहास में वर्ष 1946 महत्वपूर्ण है। राजकुमार शीतल जीत सिंह के दो कहानी संग्रह इस वर्ष आए 'लेकोनुइन्दा' और 'लेनुइन्दा'।

विकास काल में आंचलिक कथाओं का दौर रहा। नैतिक शिक्षा व आदर्श साहित्य के केंद्र में रहे। एलाडयम रजनीकांत के दो संग्रह 'चिड्या तमया' और मुमगी मां 1950 के बाद प्रकाशित हुए। 1965 के आसपास तो गणपुरी कथाकारों में उत्साह देखते ही बनता है। महाराज कुमारी विनोदनी देवी, तोडघोनयम कुंजमोहनसिंह, खमनथेम प्रकाशसिंह, हिजम गुण सिंह, शिजगुरुबयुम नीलवीर शास्त्री, श्री वीरेन, चित्रेश्वर शर्मा आदि ने नए किस्म की कहानियां लिखनी प्रारंभ की। 'कृतनुंगाई रंकत चंद्रमुखी' (1965), इलिसा अमगी महओ (1973), इवेगी शम (1965), फिजडगरुमदा (1969), शन्युड्या (1978), उशिहि लाकूले (1980) इस काल के प्रमुख कथा संग्रह हैं।

1980 के बाद की गणपुरी कहानी में प्रयोग प्रारंभ हो जाते हैं। अकहानी की मार स्वच्छंदता, कुठा वा सत्रास लेकर आती है। इस समय के प्रमुख कहानीकारों में एलाडयम दीनमणि सिंह, तोडघोनयम वीरेन, लमायम वीरमणि सिंह, धुमलेमनम इयोंमचासिंह, किशोर चांद, प्रियकुमार, शरतचंद, एलाडयम सोनमणि सिंह आते हैं। इन सभी के कहानी संग्रह प्रकाशित हो चुके हैं। समकालीन गणपुरी कविता की शुरुआत 1949 में एलाडयम नीलकांत सिंह से मानी जाती है। इनकी कविता 'गणपुरी' इस दृष्टि से उल्लेखनीय है। इनसे पूर्व हिजम इरावत की कविताओं ने नएपन की अलख जगानी प्रारंभ कर दी थी। इनका संग्रह डा. देवराज के अनुसार प्रकाशित हुआ 1987 में 'इमागी पूजा शीर्षक से। दुर्भाग्य से यह रचनाकार के निधन के 36 वर्ष बाद प्रकाशित हुआ।

'गणपुरी साहित्य परिषद व 'गणपुर हिन्दी परिषद' सरीखी संस्थाओं से रचनात्मक माहौल बना। कौडयम इयोंपिशप, एन जोतिरिन्द लवाड और पे. कोकडाड सिंह जैसे कवियों की रचनाओं में नयी हवा विचार और यथार्थ के दर्शन होते हैं। को हेमचन्द्र, रजत डवत्यु, यू. मंगीचंद, यु. इन्दिरा सिंह, ए. नीलकान्त सिंह, एवेमपिशक देवी, सनरुप सिंह, रतन थिमस, श्रीवीरेन आदि की कविताएं गणपुरी साहित्य की राष्ट्रीय स्तर के आधुनिक योध से जोड़ने में सफल मरुप' आदोलन अधिक भले ही न फैल सके। 1930 में ही इसने अपनी जड़ें जमा 1960 में जाकर फूटे। यद्यपि यह है, लेकिन इसका प्रभाव रचनाओं

मधुवीर की कविताएँ इस आलोक में देखी जा सकती हैं। लाइब्ररी समरेन्द्र का व्यंग्यात्मक लहजा अलग ही प्रभाव रखता है।

आज हिजम इरावत सिंह, मेमदोयी, माखोनमनि मोड शाभा, दिलीप मयेडवम, एस. लनचनेवा भीतै, दोनेश्वर कोन्सम, के. कुलध्वज, वीरेन्द्रजीत नाओरेम, वरकन्या देवी, कुंजरानी लोडजम चनु सरीखे कई कवि सक्रिय हैं। मणिपुरी साहित्य विकास की ओर निरन्तर उन्मुख है।

## मराठी

मराठी का जन्म महाराष्ट्री अपभ्रंश से हुआ। मराठी में संस्कृत के तत्सम शब्द खूब मिलते हैं। पाली के भी कुछ शब्द यहाँ हैं। पेशाबी, मागधी और अर्धमागधी का प्रभाव भी है लेकिन अपभ्रंशों में महाराष्ट्री में ही रचना अधिक हुई। इसकी अनेक विशेषताएँ मराठी ने ग्रहण की हैं। स्वामी मुकुन्दराज कृत 'विवेक सिंधु' मराठी का पहला ग्रंथ माना जाता है। इसकी रचना सन् 1188 में हुई थी। एक शताब्दी बाद संत ज्ञानेश्वर की 'ज्ञानेश्वरी' सामने आई। इस काल तक मराठी पर्याप्त विकास कर गई थी। अनुमान है कि मराठी का उद्भव ईसा की आठवीं शताब्दी के पूर्व हुआ होगा। 'पंचतंत्र' का मराठी रूपांतर भी प्रारंभिक ग्रंथों में है। उपलब्ध सामग्री को आधार बनाएँ तो इस भाषा के क्रमिक विकास पर बारहवीं शताब्दी से ही विचार किया जा सकता है। ज्ञानेश्वर हुए राजा रामदेव के काल में। इसी समय नामदेव, नरहरि, गुताबाई, परसा भगत या अन्य कई भक्त कवि रचनाएँ कर रहे थे।

मराठी का यादव काल 1188 से 1240 तक माना जाता है। इस समय यह फारसी के प्रभाव से एकदम मुक्त रही। लेकिन इस काल के बाद मराठी की स्थिति विगड़ने लगी। नरसिंह सरस्वती व जनार्दन स्वामी ने इसे सगाला और सही दिशा दी। एकनाथ स्वामी ने 'ज्ञानेश्वरी' का भाषा-तरकार कर उसे घर-घर तक पहुँचाया। इन्हीं के समय के दासोपेत ने भी विपुल साहित्य रचना की। यादव कालीन मराठी यहमनी काल में ज्यादा संस्कृत मिश्र हो गई। मुरल्लम संपर्क से फारसी शब्दों का प्रवेश भी होने लगा। शिवाजी काल में प्रचल यह शम कि फारसी के शब्दों को निकाल दिया जाए लेकिन यह सरल न था। इस काम में तीन सौ वर्ष लग गए। शिवाजी काल में तुकाराम व समर्थ गुरु रामदास हुए। शुद्ध मराठी में रचना वा उत्साह बढ़ा।

पेशावाकाल 1700 से 1800 तक माना जाता है। इस समय मराठी फिर फारसी आकर्षण से घटने लगी। 1801 के बाद अंग्रेजों का समय आता है। अंग्रेज शिक्षाशास्त्रियों ने पं. विद्यानाथ की मदद से एक कोश प्रकाशित कराया। राधाशिव काशीनाथ इस युग के महत्वपूर्ण रचनाकार हैं। बालगंगाधर शास्त्री, जनार्दन, अप्पाजी गाडगिल व हरिशंकर ने मराठी साहित्य के विकास में योगदान किया। संस्कृत नाटकों का मराठी में अनुवाद इसी समय हुआ। विनायक राव कीर्तने के नाटक ऐतिहासिक थे।

इसके बाद आधुनिक काल प्रारंभ होता है। 25 जुलाई 1905 को लार्ड कर्जन ने बंगाल के दो टुकड़े करवा दिए तो आंदोलन ही प्रारंभ हो गया। महाराष्ट्र में लोकमान्य तिलक ने नेतृत्व संभाला। पहले दौर में यदि हरिभाउ आपटे, वामन राव

जोशी व गडकरी ने साहित्यिक रचनाएँ कीं तो दूसरे दौर में तिलक, सावरकर, परांजपे और भोपटकर सामने आये इनसे पूर्व कतिपय अंग्रेजी अनुवाद और महादेव गोविंद कोल्हटकर की पुस्तक 'प्राकृत कविते ची पुस्तक' ही प्रकाशित हुई थी।

1921 के बाद के कवियों में राजकवि तांबे, चंद्रशेखर, नामदेव, गोखले, देशपांडे, साने गुरुजी, कुसुमाग्रज आदि प्रमुख हैं। कवित्रियों में संजीवनी मराठे, इन्दिराबाई प्रमुख हैं। बाद के दो दशकों में छायावादी व प्रयोगवादी प्रकृति के कवि हुए जिनमें य. द. भावे, मनमोहन, मुक्तिबोध और करदीकर चर्चित रहे। कैशव मेथ्राम, द. भा. धामणस्कर, नारायण कुलकर्णी वायदेकर इधर राष्ट्रीय पहचान के कवि हैं।

संस्कृत अनुवाद से प्रारंभ मराठी का नाट्य साहित्य क्रमशः विकास करता रहा। किलोस्कर के बाद गो. रा. देवल, खाडिलकर, कोल्हटकर, गडकरी, दरेकर, मागा वरेकर, वामनराव जोशी, अत्रे आदि ने मराठी नाटक को विकसित किया। आज तो मराठी नाटक की भारतीय नाट्य जगत में विशेष स्थिति है। रांगणेकर, गोले, फडके, यडेकर, शिखड़कर, देशपांडे आदि के बाद भी कई पीढ़ियाँ सक्रिय हैं नाटक के क्षेत्र में।

मराठी उपन्यास 1875 के बाद गति पा सका। इससे पूर्व कुछ जासूसी उपन्यास ही लिखे गए थे। इसके बाद 'शिरस्तेदार', 'नारायणराव' व 'स्त्री चरित्र' जैसे उपन्यास आए तो सुधार प्रारंभ हुआ। हरिनारायण आपटे ने सामाजिक व ऐतिहासिक उपन्यासों का शिलसिला चलाया। हरि आपटे, नाथ भाधव, वामन महार जोशी के उपन्यास तो इस युग में आए ही। अनुवाद रूप में भी बहुत से उपन्यास पाठकों को मिले। 1920 के बाद फडके, खांडेकर, साने गुरुजी, जोशी आदि प्रमुख उपन्यासकार रहे। बाद में महिला उपन्यासकारों ने भी मराठी को समृद्ध उपन्यास दिए। 1940 के बाद दलित उभार की रचनाओं से मराठी साहित्य को नई दिशा मिली। उपन्यास भी अछूत न रहा। 'मजूर', 'माहितीविधि मंजुल', 'जंगलांतील छाया' व 'उघड़या जगत' सरीखे उपन्यास इसकी शुरुआती कड़ी हैं।

मराठी के प्रायः सभी उपन्यासकारों ने कहानी-लेखन किया। मराठी में कहानी लेखन 1920 के बाद आरंभ हुआ। 1923 में दिवाकर कृष्ण का कहानी संग्रह 'समाधि आ सहा इतर गोष्टी' प्रकाशित हुआ। यह पहला उल्लेखनीय प्रयास था। इनके बाद वि. स. खांडेकर, ना. सी. फडके, यश गोपाल जोशी आदि की पीढ़ी की रचनाएँ आईं। महि कथाकारों में पिरोज आनंदकर, शशिबाला, दामोदर कमलाबाई, कुसुमावती देशपांडे, मालती बाई दांडेकर आदि की एक पूरी पीढ़ी सामने आई।

बाद के कहानीकारों में अरविंद गोखले, पु. ल. भावे, भा. खेर और ल. रा. पटवर्धन की पीढ़ी के साथ दो कथा पीढ़ियाँ और सक्रिय हैं। आनंद यादव, ह. मो. मराठे, भारत साहू और आशा बणे इधर राष्ट्रीय स्तर पर पहचान रखते हैं।

मराठी में सांश्र्रीय व लघु निबंधों की स्वरूप परंपरा विपलूणकर, तिलक और आगरकर से प्रारंभ निबंध परंपरा क्रमशः वि. ल. भावे, रा. मि. जोशी, मिडे, देशपांडे, सदाशिव विकसित होती हुई साहित्य की आलोचना तक जा पहुँची। प्रबंधकारों ने निबंध भी लिखे। बाद में तो कई पीढ़ियाँ

नेवंधकारों की आई जिन्होंने मराठी निबंध को समृद्ध किया। भालोचना व चरित्र साहित्य की भी मराठी में समृद्ध परंपरा है। बीसवीं शताब्दी के पहले मराठी साहित्य केवल काव्य की सीमा में आवद्ध था, लेकिन बाद में मराठी गद्य और उसकी वैविध्य विधाओं ने पर्याप्त विकास किया। इस कार्य में पत्र-पत्रिकाओं का योगदान भी कम नहीं है।

पहले चरण में मराठी की 'दर्शनचिंतनिका' (1876) से प्रारंभ होकर 'नाट्यकारणव', 'काव्यनाटकादर्श', 'संगीत दर्पण', 'विद्युध प्रिया', 'हिन्दू धर्म विवेचक', 'निबंध चंद्रिका' सरीखी महत्वपूर्ण पत्रिकाएं आईं तो 'दर्पण' और 'मुंबई समाचार' और 'ज्ञान प्रकाश' जैसे समाचार पत्र भी। बाद में 1920 तक यह परंपरा आगे ही बढ़ी। 1920 के बाद तो मराठी में हर क्षेत्र में पत्र पत्रिकाओं का श्रीगणेश हुआ और एक नया माहौल बन गया।

## मलयालम

'मलयालम' शब्द मलै-आलम' से निकला माना जाता है। मलै का अर्थ है पर्वत और आलम का अर्थ है समुद्र। यानी यह पर्वत और समुद्र का देश हुआ। पश्चिम में अरब सागर के होने से यह अर्थ सही भी प्रतीत होता है। कतिपय विद्वान मलयालम का उद्गम मूल द्राविड़ी उद्भूत तमिल से मानते हैं, लेकिन कुछ का कहना है कि मलयालम मूल द्राविड़ी की एक स्वतंत्र भाषा है। चौदहवीं शताब्दी के एक ग्रंथ 'लीला तिलकम्' में तमिल और मलयालम का अंतर दिखाया गया है। अतः यह तय है कि इस काल तक मलयालम की स्वतंत्र सत्य स्वीकृत थी। मलयालम का वर्तमान शब्द कोष संस्कृत व तमिल शब्दों से युक्त भी है। इस भाषा के एक रूप में संस्कृत बहुलता और दूसरे में तमिल प्रचुर है।

मलयालम के साहित्यिक विकास को हम तीन स्थितियों में वर्गीकृत कर सकते हैं। आदिकाल सोलहवीं शताब्दी के मध्य तक, मध्यकाल इसके बाद उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य तक और आधुनिककाल 1850 से अद्य तक।

आदिकाल का प्रारंभ कुछ विद्वान 'रामचरितम्' से तो कुछ ग्नीयादि चरितम्' से मानते हैं। इन दोनों ग्रंथों की भाषा रसित रूप में है। ग्यारहवीं शताब्दी से मलयालम का साहित्यिक विकास प्रारंभ माना जाना चाहिए। इनके बाद ग्नी नील संदेशम्' मिलता है। जो मलयालम का पहला देश-काव्य है 'मेघदूत' शैली में। यह चौदहवीं शताब्दी का माना जाता है। इसी शताब्दी में 'लीला तिलकम्' ग्रंथ द्राविड़ भाषाओं का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत करता है। इसी समय गयद गीत', 'रामायण' और 'महाभारत' का मलयालम में गुवाद भी हुआ।

गद्य लेखन की दृष्टि से मलयालम चौदहवीं शताब्दी में ही प्रारंभ हो गई थी। 'कोटित्प' इस दृष्टि से उल्लेखनीय प्रथम ग्रंथ है जिसमें अर्थशास्त्र पर आलोचनात्मक दृष्टि से पहली रचना है। किसी भारतीय भाषा में विचार किया गया है। नव्युतिरि, पश्चिम मलयालम के बहुपठित रचनाकार हैं। मलयालम की शब्द संपदा में तमिल का अधिक भेल होने के कारण इसके प्राचीन गद्य को 'तमिल' ही कह दिया गया। लेकिन मलयालम के गद्य को केरल के मंदिरों में जन्म मिला।

'पाठकम्' की कथा इसका पहला सूत्र है। इस काल के ग्रंथों की रचना संस्कृत-प्रचुर है।

लगभग साढ़े तीन सौ वर्ष का मध्यकाल, मलयालम साहित्य के विकास को दिशा देने वाला महत्वपूर्ण समय है। इस काल के साहित्य की शुरुआत संस्कृत प्रचुर मलयालम में हुई। पुनर्नव्युतिरी सोलहवीं शताब्दी के पहले कवि हैं। 'रामायण चंपू' इनकी श्रेष्ठ कृति है। तुंचु रामानुजाचार्य सत्रहवीं शताब्दी के श्रेष्ठतम कवि माने गए हैं। 'रामायणम्' इनकी उल्लेखनीय कृति है। इसी काल में मलयालम अपना नया रूप धारण करने लगी थी।

सत्रहवीं शताब्दी के बीच से उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य तक का समय 'कथकलि-साहित्य काल' कहा जाता है। कृष्णाष्टम व रामनाष्टम कथकलि के पूर्वरूप कहे जा सकते हैं। 'कथकलि' का तात्पर्य है कथा का खेल। इसमें नृत्य व अभिनय दोनों की जगह है। इसका कथा भाग 'आष्टकथा' कहा जाता है। आष्टकथाएं प्राचीन लोक गाथाओं से अलग हैं। कृष्णाष्टम व रामनाष्टम में एक-एक प्रसंग का अभिनय एक-एक दिन में होता है। कोट्टयमत्तु तंपुरान-रचित, यकथं, कल्याण सौगंधिक आदि प्रसिद्ध प्राचीन आष्टकथाएं हैं। 1758 ई. में राज्यासीन हुए रामवर्मा को कथकलि साहित्य रचयिता के रूप में ससम्मान स्मरण किया जाता है। सुगन्दाहरण, राजसूयम्, पांचाली स्वयंवरम्, गंधर्व विजयम् आदि इनकी उल्लेखनीय कृतियां हैं। अश्वती, उष्णायिवरियर आदि अन्य प्रमुख कथकलि साहित्यकार हैं। अठारहवीं शताब्दी के कुंचन नयियार प्रमुख कवि हैं। 'तुल्लल पाट्टु' लोक प्रचलित गाथा की कृति हैं। इन्हें मलयालम का पहला जनकवि माना जाता है। रामपुरत्तु वारियर दूसरे इस काल के बड़े कवि हुए। 'कुचैलावृत्तम्' नामक गीतों के लिए इन्हें स्मरण किया जाता है।

उन्नीसवीं शताब्दी के मध्यकाल तक कथकलि साहित्य की भांति ही वीरगाथा साहित्य की रचना भी अनेक रचनाकार करते रहे। अद्य तक विकसित होते मलयाली साहित्य में चित्र-काव्य, कथा-काव्य, नाट्य कथा, महाकाव्य, संदेश काव्य, चंपू इत्यादि लिखे जाते रहे। रामायण चंपू की तर्ज पर करीबन 200 चंपू काव्य लिखे गए।

आधुनिक मलयालम साहित्य पर मध्यकाल के तीन प्रमुख कवियों चेरुशेरी, रामानुजन और कुंचन नयियार का प्रभाव स्वभाविक रूप में मौजूद है। मलयाली जन-जीवन से संबंधित साहित्य भी इस दौर में लिखा गया जो पाट्टु साहित्य कहलाता है। यह वस्तुतः गीत शैली है। कीर्तन साहित्य की भी संज्ञा इस निधि मलयाली साहित्य में प्रचुर मात्रा में है। मलयालम साहित्य का आधुनिक विकास दो चरणों में देखा जाता है। पहला 1850 से 1915 के बीच का है।

केरल वर्मा संस्कृत का अच्छे जानकार थे। उन्होंने उनकी भाषा संस्कृत प्रचुर मलयालम में लिखी। लक्ष्मी काव्य व आष्टकथा आदि तो लिखे ही, उन्होंने नव्युतिरि का सुंदर अनुवाद किया। रामवर्मा ने इसी काल में प्रमुख रचना की हैं। चन्दु मेन्दन मलयालम का पहला उपन्यास है। साहित्य के विकास में ए.आर.राज्ज है। दैवकरण, कवि और

का श्रेष्ठ अनुवाद भी इन्होंने किया। इस काल के पचास वर्षों में अनुवाद कार्य प्रमुखतः हुआ। मुक्तछंद में के.सी. केशव पिल्लै, महाकाव्यकारों में पद्मनाभ कुरुप, उपन्यासकारों में सी.वी. रामन पिल्लै और नाटककारों में मावेलिककरा काव्चीपन आदि प्रमुख हैं। कुंचिरामन नायनार के हास्य निबंध भी इस काल की उपलब्धि हैं।

दूसरा चरण प्रारंभ होता है सन् 1915 में। इस दौर में पारघात्य साहित्य के प्रकाश में मलयालम के साहित्य ने अद्भुत विकास किया। कुमारन आशान, के.सी.केशव पिल्लै वल्लतोल के साहित्य ने नया प्रकाश दिया। आशान की 'नलिनी' इस दृष्टि से पहली कृति है। उनकी दूसरी काव्यकृति 'लीला' भी खूब सराही गई। उल्लूर परमेश्वर अय्यर की काव्य रचनाएँ भी अलग पहचान रखती हैं। आधुनिक काल की काव्य रचनाओं का आरंभ भी महाकाव्यों से ही हुआ। 'चित्रयोगम्' जैसे महाकाव्यों ने प्राचीन साहित्य और पारघात्य का सफल मेल प्रस्तुत किया। राष्ट्रीय भावना से आपूरित वल्लतोल तो इस दौर के महत्वपूर्ण रचनाकार माने जाते हैं। सुदामण्यन पोडि, बालकृष्ण पणिकर, के.एम.पणिकर, कुंचिकुट्टन तंयुरान, जी. शंकर कुरुप, वडक्कमकूर राजराज वर्मा आदि इस काल के अन्य प्रमुख कवि हैं। मालपायल यासापणियम्मा, ललितायिका, मेरी जोन तोट्टम, पार्वती प्रमुख महिला कवियत्रियाँ हैं। वर्तमान में के. अय्यप्प पणिकर, सुगताकुमारी और विष्णुनारायण नय्यीरि को प्रतिनिधि माना जाता है। 1936 के समय प्रगतिवाद रुझान मलयालम में भी प्रारंभ हुआ। इसे 'पुरोगमवादम्' कहते हैं। एन.वी. कृष्ण वारियर ओलप्पमण्णा अविकत्तम, अनुजन पी. भास्करन ओ.एन.वी. कुरुप आदि इस धारा के प्रमुख कवि हैं। इसका साथ ही प्राचीन काव्य धारा भी चलती रही। मलयालम गद्य का उन्नीसवीं शताब्दी में उल्लेखनीय विकास हुआ। इस दृष्टि से ईसाई पादरियों का आगमन एक महत्वपूर्ण घटना कही जा सकती है। 'बाइबिल' का अनुवाद रामने आया तो फिर मलयालम का शब्द कोश भी 1860 में प्रकाशित हुआ। नाटक उपन्यास, कहानी, निबंध, आलोचना की शाखाएँ भी समृद्ध होने लगीं।

सारदार के एम. पणिकर ने 'मन्दोदरी', 'भीष्म', 'द्युपस्थानिनी' तो सी.वी. रामन पिल्लै ने 'कुरुपिल्ला कलरि' और ई.वी. कृष्ण पिल्लै ने 'राजा केशव वासन' 'वेलुतिवि' 'सीता' व 'लक्ष्मी' सरीखे नाटक लिखे। टी.एन. गोपीनाथन नायर, एन.पी. चेल्लप्पन नायर, के.टी. मुहम्मद ने इस विधा को और आगे बढ़ाया। दूसरे उद्धान में सी.वी. रामन को पहला प्रमुख उपन्यासकार माना जाता है। के.एम.पणिकर, अप्पन तंयुरान ने क्रमशः राजसिंहम्, नीलोत्पल प्रणय प्रतिकार ने अपनी-अपनी तरह से उपन्यास साहित्य को समृद्ध किया। तत्कालीन उपन्यासों ने तो मलयालम के उपन्यासों को भारतीय साहित्य में प्रमुख स्थान ही दिलाया। 'चेन्नीन' को व्यापक स्तर पर प्रशंसा मिली है। एस.के.पोट्टकाट्ट, वरीर, पी. केशवदेव सरीखे उपन्यासकारों के बाद आज दो पीढ़ियाँ और प्रमुख रूप से उपन्यास-रचना में लगी हैं।

मलयालम में कहानीकारों की समृद्ध परंपरा रही है। तत्कालीन श्रेष्ठ कथाकार माने जाते हैं। इनके पूर्व ओडुविल

कुंचुकृष्ण मेनन के कुछ संग्रह प्रकाशित हो चुके थे। पी.सी. कुडीकृष्णन, एस.के. पोड्टकाट्ट, के.टी. मुहम्मद, पुत्तूर, सरस्वती अम्मा, ललितायिका अन्तर्जनम् आदि ने तो महत्वपूर्ण कहानी लेखन किया ही, आज कई अन्य कथा पीढ़ियाँ भी मलयालम कहानी को समृद्ध कर रही हैं।

आत्मकथा, आलोचना, चरित्र साहित्य, इतिहास लेखन, प्रकाश साहित्य, शास्त्रीय साहित्य आदि की भी मलयालम में समृद्ध परंपरा है। 'केरल साहित्य' का प्रकाशन 1879 में प्रारंभ हुआ। 'मलयाला मनोरमा' ने इस भाषा के साहित्यिक विकास में महत्वपूर्ण योग दिया है। इसका प्रकाशन कंटेंटिल वर्मास नापिल्लै ने इस शताब्दी के प्रारंभ में किया था। 'भाषा पोषिणी सभा' इसी पत्रिका के कारण संभव हुई। यह सभा एक सुंदर पत्रिका निकालती है। 'रसिकरंजिनी', 'आत्मपोषिणी', 'मंगलोदयम्', 'कौमुदी' जैसी पत्रिकाएँ इस भाषा के साहित्य को विकसित करने में उल्लेखनीय मानी जाती हैं। दैनिक पत्रों में तो एक पूरी शृंखला ही है।

## मैथिली

मैथिली साहित्य की समृद्ध परंपरा का विकास तो ज्योतिरीश्वर के समय में हुआ, लेकिन कहते हैं आठवीं व ग्यारहवीं शताब्दी के मध्य पहली उल्लेखनीय रचना 'वर्षापद' आई। यह बौद्ध सिद्धों के गीतों का संकलन है। तेरहवीं-चौदहवीं शताब्दी के बीच ज्योतिरीश्वर के साहित्य ने नई दिशा दी। नाटक, काव्य व गद्य साहित्य में उनका महत्वपूर्ण योग है। विद्यापति तो ऐसे अमर रचनाकार हुए कि आज भी सर्वाधिक स्मरण किए जाते हैं। लेकिन फिर बाद का समय कृष्ण काव्य परंपरा और राम काव्य परंपरा की लीक से हटने और मनयोध, चंडा झा की काव्य प्रतिभा से आए बदलाव को समझने में अधिक लगा। यादू भुवनेश्वर सिंह 'भुवन' व काशीकांश मिश्र 'मधुप' के रचना-जगत में विकास की पहचान की जा सकती हैं। सच पूछें, तो 1941 के आसपास यात्री की कविता को बदलाव का यड़ा संकेत माना गया। देव शंकर नवीन के मुताबिक: 'यात्री की रचना' कविक स्वन' घने अंधकार को काटती हुई आई। यह एक प्रस्थान बिंदु है। इनसे पूर्व कमयद्धता सिरों से नदारद थी। यात्री के दो सौ 'चित्रा' और 'पत्रहीन नग्न गांध' इस दृष्टि से महत्वपूर्ण 'चित्रा' का प्रकाशन 1949 में हुआ। यात्री दहुरीरक लेखन है। कहानी, उपन्यास, निबंध, और सामीक्षात्मक कथन इन्होंने किया। बलचनमा, पाटो और नवतुरआ जैसे मैथिली उपन्यास राष्ट्रीय स्तर पर चर्चित रहे हैं।

दूसरे बड़े रचनाकार राजकमल चौधरी हुए। राजनीति पिकृति, व्यवस्थाजन्म विसंगति व आदमी की तकलीफ़ राजकमल ने नई ही भाषा दी। उनका संग्रह 'सरसंधा' व शिल्प और संवेदन लेकर उपस्थित हुआ। जीवन और रच में कोई भेद न करके चलने वाले राजकमल चौधरी दक्षु रचनाकार रहे। सुरेद्र झा 'सुमन', काशीकांश मिश्र 'मधु' काशीनाथ झा 'किरण' और तंत्रनाथ झा अन्य महत्त्व रचनाकार रहे। आरसी प्रसाद सिंह, उपेंद्र ठाकुर मंडी उपेंद्रनाथ झा 'व्यास', ब्रजकिशोर वर्मा 'मणिपथ' सत्य कवियों ने अलग ही संसार सृजित किया।

रामकृष्ण झा 'किसुन' यात्री और चौधरी के बीच के महत्वपूर्ण रचनाकार हुए। इन तीनों के बाद जो रचनाशीलता मैथिली में नजर आती है उसे दो वर्गों में विभाजित किया जाता है। पहले वर्ग में मायानंद मिश्र, धूमकेतु, सोमदेव, रामानंद रेणु, धीरेन्द्र, हंसराज, रामदेव झा, गंगेश गुंजन, कीर्ति नारायण मिश्र, मधुकर गंगाधर आदि की गणना प्रमुख रूप से की जाती है। मायानंद मिश्र इनमें कथाकार के रूप में तो बहुचर्चित हैं ही, संपादक के रूप में भी 'आभिव्यंजना' के जरिए आपने बड़ा काम किया। गीतकार के रूप में इनकी विशिष्ट छवि है।

इसके दो दशक बाद जो पीढ़ी आती है, उसमें प्रमुख हैं—उदय चंद झा 'विनोद', महाप्रकाश, कुलानंद मिश्र, सुकांत सोम, भीमनाथ झा, नयिकेता, केदार कानन, अग्निपुष्प, हरेकृष्ण झा और देव शंकर नवीन। मैथिली में गजल लिखने की परंपरा भी है। आर.सी. प्रसाद सिंह, रवींद्र, डा. महेन्द्र सियाराम सरस, रमेश आदि ने इस विधा में नए प्रयोग किए हैं।

मैथिली साहित्य का आदि गद्य—ग्रंथ है ज्योतीश्वर ठाकुर का 'वर्णरत्नाकर'। कविश्वर चंदा झा आधुनिक मैथिली गद्य साहित्य के प्रमुख रचनाकार माने जाते हैं। मैथिली गद्य साहित्य के प्रमुख रचनाकार माने जाते हैं। मैथिली गल्प के शुरुआती रचनाकार भुवन, कुमान गंगानंद सिंह, हरिमोहन झा, किरणजी, सुधांशु शेखर चौधरी, यात्री, उपेन्द्रनाथ झा, व्यास, नगेन्द्र कुमार, योगानंद झा, सुमनजी से होते हुए गद्य ने अपनी अगली पीढ़ी को संभाला। गोविंद झा, शैलेन्द्र मोहन झा, कुलानंद नंदन ने इसे नया ही रूप दिया है।

सोमदेव, मायानंद, बलराम, धीरेन्द्र और हंसराज आदि का कथा लेखन यथार्थवादी धारा का है तो राजनैतिक मोहभंग को विषय बनाया है—राजकमल चौधरी, किरणजी, मणिपदम, ललित, गुंजन, रामदेव झा, प्रभासकुमार चौधरी और राजमोहन झा आदि। इस पीढ़ी के बाद भी एक कथा पीढ़ी मैथिली में सक्रिय है।

अच्छी बात है कि मैथिली गद्य में गल्प और उपन्यास के अलावा, जीवनी, संस्मरण नाटक, निबंध आदि भी लिखे जा रहे हैं लेकिन खेद इस बात का है कि 'मिथिला मिहिर' के बाद कोई भी पत्र-पत्रिका नहीं जो रचनाकारों को सार्थक मंच दे सके। पुस्तक प्रकाशन की स्थिति तो और भी दयनीय है।

## राजस्थानी

वैदिक संस्कृत और शौरसेनी प्राकृत से जुड़ी भारतीय आर्यभाषा है—राजस्थानी। देवनागरी लिपि में राजस्थानी का विपुल साहित्य सुरक्षित है। राजस्थानी साहित्य का प्रारंभिक काल 1050 से 1450 ई. तक माना जाता है। 1450 से 1850 तक मध्य काल और फिर आधुनिक काल।

प्रारंभिक काल में जैन-रचनाएं बाहुल्य में हैं। कविता व गद्य साहित्य मध्यकाल में विकसित हुआ। पद्मनाभ, आलुज और दिगुसूजो प्रमुख राजस्थानी गीतकार माने गए। भक्तिमूलक, युद्ध और पौराणिक पृष्ठभूमि का साहित्य इस काल में अधिक आया। पूरा और गीत का समय था यह। आधुनिक काल का प्रारंभ बापूती चन्द्रसिंह से माना जाता है।

आज राजस्थानी कविता जिस धरती पर खड़ी है उसे

एन.आर.संस्कृता, एन.एस.भट्टी, जी. एल. व्यास और आनंद कल्पित ने पुख्ता किया था। आज तो राजस्थानी कविता कई पीढ़ियों सक्रिय हैं। भगवती लाल व्यास, चंद्रप्रकाश देवल, हरीश भादानी, तेजसिंह जोधा, कन्हैया लाल सेठिया, सत्यप्रकाश जोशी, प्रेमजी प्रेम, पुरुषोत्तम छंगाणी, अर्जुनसिंह, शेखावत आदि के साथ ही नीरज दइया, भरत ओला, कृष्ण वृहस्पति, सुधीर राखेचा, अतुलकनक, मालचंद तिवारी, सांवर दइया, कुंदन माली आदि भी सक्रिय हैं।

आधुनिक राजस्थानी साहित्य की नींव में विजयदान देशपांडे और रत्नान चरण जैसे महारथी भी मौजूद हैं। देथा तो आनंद भी सक्रिय हैं। लोकतत्व को वह साहित्य के लिए मूल आधार मानते हैं। 'वात' के रूप में उनकी कहानियां राष्ट्रीय स्तर पर चर्चित हो चुकी हैं। 'उलझन', 'अलेखू हिलर', 'याता' 'फुलवारी' आधुनिक राजस्थानी साहित्य की उनकी प्रमुख कृतियां हैं। मणि मधुकर, जनकराज पारीख, रामपाल सिंह पुरोहित, ब्रजलाल भापावत, भालचन्द्र तिवारी, कमल भादानी, रामेश्वर दयाल श्रीमाली, सांवर दइया, मीठे निर्मोही, चैन सिंह परिहार, मदन सेनी आदि ने भी कहानी लेखन में अपनी प्रमुख पहचान बनाई है।

देथा सीताराम जी लालस का नाम का उल्लेख बड़े आदम के साथ करते हैं। उन्हें वह गुरु मानते हैं। वह कहते हैं: 'मैंने राजस्थानी की कदमी 'याता'—जिन्हें हिन्दी में लोक कथा कहते हैं—को जस का तज लिपियद्ध नहीं किया है। कथाओं के अग्निप्राय का जैसा बीज हाथ लगा; उसे उसी तरफ विकसित किया।' यही उनकी कामयाबी का राज है। अण्ण राम सुदामा, यादवेंद्र शर्मा 'चन्द्र' सरीखे रचनाकारों ने राजस्थानी साहित्य को दूसरी ऊंचाइयां दी हैं।

नाटक, उपन्यास, संस्मरण और निबंध साहित्य भी राजस्थानी में क्रमशः विकास पा रहा है। गजलें भी लिखी जा रही हैं और आधुनिकतम शैली में कविताएं भी। आलोचना भी आकार ले रही है। इतिहास लेखन की ओर अभी नजर नहीं गई है, लेकिन लेख इत्यादि प्रकाशित हुए हैं। राजस्थानी साहित्य तेजी से विकास की ओर उन्मुख है।

## संस्कृत

संस्कृत विश्व की प्राचीनतम भाषा मानी जाती है। वैदिक संस्कृत में रचित ऋग्वेद को विश्व की सबसे पुरानी रचना माना जाता है। विश्व का समस्त आर्य भाषाओं का विकास यह है ही ग्रीक, लेटिन, अंग्रेजी, जर्मन व रूसी भाषाओं की जननी भी कतिपय विद्वान इसे मानते हैं। ऋग्वेद का काल ईसा से चार हजार वर्ष पूर्व का माना जाता है। कि वैदिक संस्कृत का जन्म और पहले से ही बौद्धकाल तक संस्कृत का उपयोग होता रहा।

आर्यों की उपासना—विधि, दर्शन, दर्शन के विकास के साथ वैदिक भाषा के विकास में भी प्रयत्न उत्थान में विकास के साथ संस्कृत के जन्म



के बाद दूसरा उत्थान प्रारंभ हुआ। इसमें रामायण, महाभारत और पुराणों की रचना हुई।

पाणिनि के बाद उनके निर्धारित भाषा रूप में भी परिवर्तन होता रहा। पतंजलि के महानाट्य से वर्तमान संस्कृत प्रारंभ होती है। प्रारंभ से ही इसकी लिपि देवनागरी रही है।

संस्कृत साहित्य का विकास पाणिनी काल से तीन वर्गों में समझा जा सकता है—आदिकाल, मध्यकाल और आधुनिक काल। आदिकाल में पाणिनी की 'अष्टाध्यायी' सहित 'जायवती विजय' और 'पाताल विजय' प्रमुख ग्रंथ माने जाते हैं। वररुचि के 'कंठामरण' का संदर्भ तो मिलता ही है कालिदास ने भी अपने पूर्ववर्ती नास, रामिल, सौमिल आदि रचनाकारों का स्मरण किया है। विक्रम पूर्व दो शताब्दी के शिलालेख भी मिले हैं। भास के 13 नाटकों में 'स्वप्नवासवदत्ता' व शूद्रक का 'मृच्छकटिकम्' उल्लेखनीय हैं। धीरे-धीरे जन-भाषा का रूप 'पाली' कहलाया। बुद्ध और महावीर ने इसे ही अपने उपदेशों के लिए चुना। इससे संस्कृत के विकास का काम अवरुद्ध हुआ।

विक्रम काल से उन्नीसवीं शताब्दी तक के साहित्यिक विकास को दो वर्गों में देखा जा सकता है—पूर्व मध्य काल और मध्यकाल। पूर्वमध्यकाल में ग्यारहवीं शताब्दी तक का समय है। संस्कृत के अधिकांश दीर्घकालीन महत्व के ग्रंथ इसी काल में लिखे गए। यह संस्कृत का स्वर्ण काल है। पंचतंत्र की रचना सन् 300 ई. के आसपास हुई। इसके एक शताब्दी बाद वात्स्यायन ने 'कामसूत्र' की रचना की। भागवत के अलंकार ग्रंथ भी इसी शताब्दी के अंतिम चरण में आए।

इस काल में सर्वश्रेष्ठ है—नाट्य साहित्य। भास कालिदास, अश्वघोष और भारवि उल्लेखनीय हैं। भास के नाटक 'प्रतिभा' उरुभग रत्नवासवदत्ता प्रतिज्ञायौगधरायण'।

1. चारुदत्त कालिदास के अभिज्ञान शाकुंतलम्, 'लघ्विपाणिनिम्' (नाटक) और रघुवंश, 'कुमारसम्भव' व 'चन्द्रावली' सरीखे काव्य संस्कृत साहित्य की अमूल्य निधि हैं। अश्वघोष का बुद्धचरित भारवि का किरातार्जुनीयम्, (महाकाव्य), माघ का शिशुपाल वध तो प्रमुख हैं ही, भौमिक, अमर, शिवस्वामी, क्षेमेन्द्र, हर्ष विल्लह हेमचन्द्र, मर्तुहरि का भी महत्त्वपूर्ण स्थान है।

शूद्रक, हर्ष, विशाखदत्त, भट्टनारायण राजशेखर, भवभूति आदि के नाटक आज भी विश्व साहित्य के गौरव हैं। संस्कृत का यह भी लगभग उतनी ही पुरानी परंपरा लिए है। कृष्ण यजुर्वेद, ब्राह्मणग्रंथ और उपनिषद गद्य में ही रहे गए। पतंजलि का महानाट्य तो एक श्रेष्ठ उदाहरण है। दण्डी, सुयम्भू, याणभट्ट मध्यकाल के प्रमुख गद्यकार हैं। 'कादंबरी' (गाथा) पहला उत्कृष्ट गद्य कथा ग्रंथ माना जाता है।

संस्कृत में घंघू काव्य की भी अन्वी परंपरा है। गद्य-पद्य यहां समान रूप से मिले रहते हैं। इस काल में कुछ कहानियां नीतिपरक और कुछ मनोरंजन प्रधान हैं। पंचतंत्र के बाद दूसरी प्रमुख रचना 'हितोपदेश' है। बृहत्कथा, बृहत्कथा-मंजरी, कथासरित्सागर का महत्व सभी मानते हैं। विविध अन्य शास्त्रों पर आधारित गद्य-ग्रंथ भी इस काल में लिखे गए।

उत्तर मध्यकाल में ऐतिहासिक कारणों से संस्कृत में साहित्यिक विकास की गति में अवरोध आया। बारह सौ ईसवी

के आसपास जयानक ने 'पृथ्वीराज विजय' और जयदेव ने 'गीतगोविंद लिखा'। सन् 1700 के आसपास रामचन्द्र दीक्षित ने 'जानकीपरिणय' नाटक लिखा। 'सिद्धान्त कोमूदी' व 'वृत्त रत्नाकर' आदि इस काल के प्रमुख ग्रंथ हैं।

आधुनिक काल में प्राचीन ढंग के संस्कृतियों को परिवर्तन से हतोत्साहित होना पड़ा। 1905 में सी.एम.राय शास्त्री ने 'सीता-रावण संवाद भारी' की रचना की। 'जयपुर वैभव', भी बीसवीं शताब्दी के प्रारंभ की रचना है। अंग्रेज शासकों की प्रशंसा में भी संस्कृत रचनाएं हुईं। 'राजांगल महोदय' ऐसी ही रचना है। 'यदुवृद्धसौहार्द' ए. गोपाल अय्यंगर ने लिखा। 1938 में 'जयरत्न राजवंशवाली' चालुक्य चरित 1951 में 'अहिल्यावाई', 'दयानंद दिग्विजय', 1950 में 'साधना साम्राज्य' जैसी रचनाओं से आधुनिक संस्कृत काव्य को गति मिली। विविध अंग्रेजी ग्रंथों के अनुवाद तो हुए ही पुराकवियों की रचनाओं के ढंग पर पुनर्रचनाएं भी हुईं।

भारतीय राष्ट्रीय नेताओं की प्रशंसा में भी रचनाएं लिखी गईं। नागार्जुन ने 'लेनिन शतकम्' लिखा तो संस्कृत में अलग ही किस की धारा को जन्म दिया। नारायण शास्त्री ने सर्वाधिक (96) नाटक लिखे। सी. व्यंकट रमैया ने तो 'जीव संजीवनी' शीर्षक नाटक आयुर्वेद के महत्व पर लिखा। बाई महालिंगम शास्त्री कृत प्रतिराजसूयम् प्रशंसित नाटक रहा। कुछ प्रसिद्ध अंग्रेजी नाटकों का अनुवाद भी हुआ। ए.के. रामनाथ शास्त्री, सुरेन्द्र मोहन, के. आर. नायर, सुरेन्द्र शर्मा आदि ने प्रहसन लिखे।

उपन्यास का प्रारंभ संस्कृत में इस युग में अनुवाद से हुआ। यकिम चंद्र की 'लावण्यमयी' का अनुवाद श्री अम्पा शास्त्री ने किया। राजगोपाल चक्रवर्ती, उपेन्द्रनाथ सेन, गोपाल शास्त्री, परशुराम शर्मा, मेघावत आदि उपन्यासकारों के उपन्यास सामने आए। संस्कृत में कहानियों का अनुकरण यंगला कहानियों का हुआ। प्रारंभ में लोककथाओं का संस्कृतिकरण हुआ फिर गद्य काव्यनुमा रचनाएं आईं। सन् 1920 के बाद मौलिक कहानी लेखन प्रारंभ हुआ। भवभूति विद्यारत्न की 'लीला'; तारणिका चक्रवर्ती की 'पुष्पांजलि' और शंकर नारायण शास्त्री की 'ऐंद्रजालिक' सरीखी रचनाएं उल्लेखनीय हैं। क्षमाशाय की कहानियां तो प्रशंसित हुई हैं।

संस्कृत में आलोचना, निबंध और शास्त्रीय साहित्य का विपुल भंडार है। अनुसंधान की दृष्टि से इस भाषा का विशेष महत्व सदैव बना रहेगा। अत्याधुनिक संस्कृत में पी.वी. काने, गिरिधर शर्मा चतुर्वेदी, वी.एन.के. शर्मा, गोपीनाथ कविराज, वी.राघवन, रामरूप पाठक, सत्यव्रत शास्त्री, वी. सुब्रह्मण्य शास्त्री, माधव श्रीहरि अनेय, श्रीधर भास्कर वर्णकर, शांति मिश्र शास्त्री आदि तो राष्ट्रीय अंतराष्ट्रीय स्तर पर चर्चित रहे हैं।

## सिंधी

सिंधी संस्कृत मूल की भाषा है। उत्तर भारत की दूसरी भाषाओं के मुकाबले यह विदेशी तत्वों से ज्यादा मुक्त है। सिंधी पुरानी प्राकृत के अधिक निकट है। अरबी-फारसी के संपर्क में आकर यह अधिक समृद्ध हुई है। भाषा सामर्थ्य का अनुमान लगाना हो तो एक उदाहरण पर्याप्त होगा—'उंट' के लिए पंद्रह शब्द सिंधी में हैं।

अधिकांश सिंधी साहित्य का मूल स्रोत धर्म या प्रवर्तित

लोक-कथाएं हैं। सिंध में वरुण देवता यानी दरियाशाह की पूजा सबसे ज्यादा होती है। यह लोककथा का मूल कथ्य है। दोदो चनेसर की कथा वर्णित करती पुरानी कविताएं सिंधी साहित्य की थाती हैं। सिंधी साहित्य सोलहवीं शताब्दी की तीसरी दशब्दी से प्रारंभ माना जाता है। इससे पूर्व लोक साहित्य प्रचलित था। इसके दो सौ वर्ष बाद शाह अब्दुल लतीफ के काव्य में यह परिपक्व स्थिति तक पहुंचा। इस यात के स्पष्ट प्रमाण मौजूद हैं कि सिंध में सोलहवीं और सत्रहवीं शताब्दी में साहित्यिक हलचल बहुत तेज थी। सिंधियों ने फारसी में भी उल्लेखनीय रचनाएं कीं। तारीख मौसमी, तारीख ताहिरी, येगलारनामा, चचनामा आदि ऐसी रचनाएं हैं। भारतीय कविता और सिंधी कविता का मेल गिनान कविताओं में नजर आता है। यह आध्यात्मिक हैं।

देवचन्द्र, स्वामी प्राणनाथ, वीर मुहम्मद लखवी, मखदूम नोह, शाह अब्दुल करीम, अदू-अल-हसन, मियांशाह आदि ने जो जमीन तैयार की, उस पर सिंधी साहित्य का महल खड़ा होता चला गया। शाह अब्दुल लतीफ मिटाई कवियों के राजा कहलाते हैं। सत्रहवीं-अठारहवीं शताब्दी के सबसे महान कवि के रूप में इनकी प्रतिष्ठा है। 'रिसालो' सिंधी का महानतम ग्रंथ माना जाता है।

सिंध में मुगल शासन के पतन और अंग्रेजों द्वारा सिंध विजय के बीच का समय भी साहित्य हलचल से भरा-पूरा समय था। सचल और सामी इस काल के बड़े कवि हैं। कुछ कवियों ने नये काव्य रूपों की शुरुआत की 'मदाह' यानी प्रशस्ति, 'मौलूद' यानी पैगंबर-स्तुति, 'मरसिया' यानी प्रतिष्ठित व्यक्ति की मृत्यु पर गाया जाने वाला गीत; 'मसनवी' यानी संयुद्ध कथावृत्त। वेदान्त से प्रेरणा लेता सिंधी साहित्य 1843 तक समृद्ध हो चुका था। सामी इस धारा के महानतम कवि थे। इसी समय सिंधी गद्य का भी प्रारंभ हुआ। मखदूम अब्दुल रौफ भरी को कुछ विद्वानों ने सिंधी का पहला कवि बताया है। इनका और शाह लतीफ का निधन करीबन एक ही बरस (1752) में हुआ।

सचल सरगस्ता को शाह साहय ने अपना आध्यात्मिक उत्तराधिकारी घोषित कर दिया था। शाह ने जो यात कथात्मक कविताओं में संकेत में कही है। सचल ने वहीं साफ और विस्फोटक अंदाज में कही है। सचल की 'काफिया' लारानी हैं। चैनराय बचूमल दत्तारामाणी वाद में 'सामी' नाम से विख्यात हुए। उनके श्लोकों में आत्मा को पहचानने की उत्कृष्ट अभिलाषा झलकती है। वेदान्त में यकीन करने वाले सामी कहते थे कि अज्ञान के कारण ही जीव इस संसार को सत्य मानता है। पांच घुराइयों ने मनुष्य को फांस रखा है, इसलिए वह स्वयं को परम तत्व से पृथक् मानता है।

1843 में अंग्रेजों ने सिंध पर विजय पा ली। साहित्य में फारसी का महत्व कुछ कम हुआ। सिंधी को उसका सहज स्थान मिल गया। 1887 में 'दयाराम जेतमल सिंध कालेज' की स्थापना एक महत्वपूर्ण घटना मानी गई। इस समय तक अनुवाद जोरशोर से होता रहा। सिंधी कविता पर अंग्रेजों के आने और अरबी सिंधी लिपि के अपनाए जाने का जबरदस्त असर पड़ा। 1843 से 1907 का समय गद्य में प्रयोग व अनुवाद का रहा। दीवानों, मुसद्दसों और रुयाइयों का समय।

खलीफा गुल मुहम्मद 'गुल' ने सिंधी में फारसी ढंग की रचनाएं प्रारंभ की। 1855 में इनका गजल संग्रह लीधो पर मुंबई से छपकर आया। इनकी गजलें बहुत लोकप्रिय हुईं। आखूद मुहम्मद कासिम, फाजिल, हाफिज हासिद दिखड़, शम्स-अल-दीन (युल्युल), मौलवी अब्दुल गफूर हुगायुनी, अयोझो, सांगी, सैयद हाजी गुलाम शाह और येकस आदि इस काल के उल्लेखनीय कवि हैं।

1907 से 1947 के बीच का समय कविता की जगह गद्य का रहा। कवि किशनचंद खुद को 'अजीज' कहते थे। उनके 'कुलियात' के एक भाग में गजलें और दूसरे में मसनवियां थीं। विभाजन के बाद अजीज में खासा बदलाव आया। हैदर-यख्खा जतोई, परसराम हीरानंद जिया, सोभराज निर्मल दास, मुहम्मद वासिध, गुलाम अलीयख्खा गसरर इस काल के प्रमुख रचनाकार हैं। दयाराम गिदूमल को छन्दमुक्त कविता का जनक माना जा सकता है। देवन दास किरगानी 'आजाद' कृत ग्रंथ 'पूरय संदेश' एक उल्लेखनीय कृति है जो 1937 में प्रकाशित हुई। नई काव्य धारा का सूत्रपात किया 'येयस' ने। यह नये विषय लेकर आए नई अनुभूतियों के साथ। भेरुमल मेहरचंद ने भी इसी तरह के प्रयास किए। हुंदराज दुखायल, हरिदिलीर, तोलाराम मेघराज वालाणी आदि इनके बाद के प्रमुख रचनाकार हुए।

1852 में सिंधी की वर्तमान लिपि (सिंधी-अरबी) अस्तित्व में आई। गायल का सिंधी अनुवाद देवनागरी में प्रकाशित हुआ। सिंधी गद्य के शुरुआती काम उन युरोपियनों ने किया जिन्होंने शब्दकोश और व्याकरण तैयार किए। 'वोकेयुलरी आफ सिंधी लैंग्वेज स्पोकन इन कन्द्रीज वेस्ट आफ इन्डस' इस दृष्टि से महत्वपूर्ण है। सिंधी पाठवली 1858 में मि. ट्रंप ने तैयार करने की कोशिश की जो एक जर्मन थे। उन्होंने सिंधी व्याकरण भी तैयार किया। नंदीराम मीराणी और उधाराम थांवट दास ने महत्वपूर्ण सिंधी संकलन तैयार किए। शब्दकोश, सहायक पुस्तकें और अनुवाद इस काल में बहुत हुए। 1857 से 1907 तक के सिंधी गद्य या नाटकों में मौलिकता नजर नहीं आती। लुत्फ अल्लाह अखूंद द्वारा लिखित 'गुलखंदा' पद्य मिश्रित गद्य की अद्भुत पुस्तक है। 'अजय भेंट' व 'सभा-जो सींगार' भी उल्लेखनीय कृतियां हैं।

सिंध मंदरसा की पत्रिका, 'सिंध सुधार' और 'सरस्वती' ने सिंधी गद्य को गति प्रदान की। 'जोत', 'मिसेलनी' और डी.जे. सिंध कालेज की भूमिका भी उल्लेखनीय रही। प्रो.डी.डी. पादशाह ने डी.जे. सिंध कालेज ड्रामेटिक सोसाइटी की स्थापना की। इस मंडली ने 1894 से 1914 के बीच 15 नाटक न सिर्फ चोले, प्रकाशित भी किए। मास्टर जेठानंद का 'नल दमयन्ती', लीलाराम सिंह का 'हरिचन्द' शुरुआती नाटक थे।

सिंधी गद्य के प्रवर्तक माने जाते हैं-जोड़मल चन्दनमल खिलनाणी। 'पकोपह' उनकी प्रथम मौलिक सिंधी कृति है। उनका काम विविधता लिए हैं। निदर्शों के लिए तो उन्होंने पूरा रास्ता ही तैयार कर दिया। मिर्जा कलीच मेग ने काव्य, गद्य या नाटक सीनों पर, स्मरणीय काम किया। सिंधी का पहला मौलिक उपन्यास 'जीनत' उन्ही का लिया है।

दयाराम गिदमल और परमानंद मेयाराम अन्य उल्लेखनीय रचनाकार हैं। 1908 के करीब हकीम फतेह मुहम्मद सेव्वाणी और निर्मलदास फतेह चन्द प्रमुख सिंधी गद्यकार हुए। इन्होंने जीवनी, कहानी व विविध साहित्य रचा। एच.एम. गुरुयखराणी, जेटमल परसराम भेरुमल मेहरचंद, लालचंद अमरडिनोमल चार प्रमुख सिंधी गद्यकारों को इस युग में ख्याति मिली। 1925 में शेवक भोजराज ने बालकनजी घारी की स्थापना की। अब तो यह अंतरराष्ट्रीय शिशु संस्था के रूप में जानी जाती है। सिंधी गद्य साहित्य में इसके संस्थापक का महत्वपूर्ण योगदान है।

बीसवीं शताब्दी के पहले दो दशकों में सिंधी में मुसलमान लेखक नहीं हुए लेकिन बाद के दो दशकों में 'सिंध मुस्लिम अदली सोसाइटी' की वजह से यह कमी न रही। कमश-यह एक भरी पूरी परंपरा ही बन गई।

अब्दुर्रजाक मेमण का उपन्यास 'जहांआरा, अल्लाह दयावी की कृति 'सैर कोहिस्तान' नादिर वेग भिर्जा की कहानियां और दाउदपोटा का संगठन महत्वपूर्ण रहा।

1907 से 47 के बीच हिन्दी गद्यकारों की भी अच्छी तादाद रही। 1932 में यूलचंद राजपाल की अध्यक्षता में 'सिंधु' पत्रिका एक बड़ा गद्य यन्त्री। आशानंद ममतोग का उपन्यास 'शायर', 1940 में प्रकाशित सकलन विचार स पहले जो लेखक महत्वपूर्ण कार्य कर चुके थे वे हैं—तालाराम मेघराज घालाणी प्रीतम दास घराणी टी के शाहणी। चौथे-पांचवें दशक में एन आर मलकाणी नाल सिंह झंझी सिंह अजसाणी वधूमल गगाराम गांवेंद भाग्या नारायण दास मन्माणी शामदास दुलाणी जेमल परसराम अमरनाल हिमोराणी आदि न सिंधी साहित्य का समृद्ध किया। सिंधी नाटकों के संसार में दरगाण और एम यू मलकाणी न महत्वपूर्ण योग किया।

आधुनिक शिरोमणि यकारों में चौथे दशक में रामपतावराय अजानी लखरा न 1919 चंद अजीज कल्याणवी अहवाणी आरा मीरघदाणी आदि न-लेखनीय हैं।

## हिन्दी

जो प्राणधारा नाना अनुभूति पात्रकाल अवस्थाओं से बहती हुई हमारे भीतर प्रवाहित हो रही है उसका समझने के लिए ही हम साहित्य का इतिहास पढ़ते हैं। आचार्य हतारि परगढ़ द्विवेदी का यह कथन अनायास स्वीकृत पा गया सच नहीं है।

हिन्दी साहित्य का प्रथम प्रागाणक इतिहास लिखने वाले आचार्य रामचंद्र शुक्ल स्वयं यह स्वीकार करते हैं कि जनता की चित्तवृत्ति के परिवर्तन के साथ साथ साहित्य के स्वरूप में भी परिवर्तन होता चला जाता है। इन्हीं चित्तवृत्तियों की परंपरा को परखते हुए साहित्य-परंपरा के साथ उसका सामंजस्य दिखाना ही 'साहित्य का इतिहास' कहलाता है।

संभवतः इसीलिए हिन्दी साहित्य के इतिहास को चार काल खंडों में विभाजित किया गया है।

1. संवत् 1050 से 1375 तक: आदिकाल या वीरगाथा काल

2. संवत् 1375 से 1700 तक: पूर्व मध्य काल या भक्तिकाल

3. संवत् 1700 से 1900 तक: उत्तर मध्य काल या रीतिकाल

4. संवत् 1900 से वर्तमान तक: आधुनिक काल या गद्य का विकास

## आदिकाल

इस कालखंड के पारमिक 150 वर्ष सामान्य रचना के रहे किंतु बाद में मुगलों के आक्रमण के साथ ही एक प्रवृत्ति उभर कर सामने आई। नीति व क्षुमार प्रधान रचनाएं सुनाने वाले चरण कवि अपन राजाओं की शौर्य गाथाओं का वर्णन खूब किया करते थे। वीर गाथा काल कहने का कारण यही है।

रासो नामक प्रबंध-परंपरा इसका मूल आधार अवश्य है किंतु यह अपभ्रंश या पाकृताभास हिंदी में भी कुछ रचनाएं मिलती हैं। इस एक ही कालखंड में पुरानी भाषा परंपरा और बोलचाल की भाषा का साहित्य प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है। प्राकृत बोलचाल की भाषा न रही और अपभ्रंश-साहित्य का आविर्भाव हुआ। धर्म विषयक रचनाओं को छोड़ सामान्य तौर पर साहित्यिक रचनाओं के रचनाकारों और सगहकर्ताओं के साकेतिक उल्लेख—क्रम में विद्वानों ने प्रायः हेमचंद्र सोमप्रभ सूरि, जैनाचार्य मेरुतुंग विद्याधर और शांड गंधर का उल्लेख किया है।

भारत के इतिहास में मुगलों के आक्रमण विशेष महत्व रखते हैं। इन आक्रमणों से पश्चिम प्रांत के निवासी सर्वाधिक प्रभावित होते रहे। यही हिन्दी साहित्य का अम्युदय काल है। इसे विद्वानों ने वीरता के गौरव का समय कहा है। यह वीर गाथाएं दो रूपों में पायी गयी हैं। प्रबंध काव्य के साहित्यिक रूप में और वीरगीतों के रूप में। वीरगाथा काल के ग्रंथ 'रासो' कहलाते हैं। खमानगसा दोसलदेवरासो, पृथ्वीराज रासो, सरीखी रचनाएं और बंदरदाई भट्ट कंदार मधुकर कवि, जगानक व श्रीधर नामक कवि प्रमुख माने जाते हैं। साथ ही विशेष रूप से उल्लेखनीय है पश्चिम की गाली और मोखिक परंपरा में जीवित पद्य के सवाहक खुसरो व ठीक इसी रूप में पूरव से विद्यापति इनका पारमिक रचना समय वीर-गाथा काल के समाप्त होते-होत माना गया है।

सभी विद्वान पाय यह स्वीकार करते हैं कि 'वीर गाथा काल' को मधराज हमीर के समय तक ही माना जाना चाहिए। मुगलों का साम्राज्य इसके बाद क्रमशः दृढ़ होता चला गया। हिंदू राजाओं में इसके उपराल न तो परम्परा युद्धों का उत्साह बना रहा न वे मुगलों से ही लड़े। यह सही है कि इसके बाद भी वीर-काव्य लिखे अवश्य गये पर सोच की मुख्य धारा का यहाव बह न रहा। यह बदलाव ही साहित्य के दूसरे चरण का सूत्रधार बना।

## पूर्वमध्यकाल

यह काल भक्तिकाल भी कहलाता है। यहां निर्गुण और सगुण भक्ति के आधार पर दो स्पष्ट धाराएं विद्यमान हैं। 'निर्गुण धारा' में ज्ञानमार्गी और प्रेममार्गी दो उप-धाराएं हैं। ज्ञानमार्गी कवियों में कबीर सर्वप्रमुख हैं। रैदास, गुरुनानक, धर्मदास, दादू दयाल, सुंदरदास मल्लूकदास, अक्षर अनन्य आदि अन्य प्रमुख रचनाकार थे। प्रेम मार्गी निर्गुण उपासक सूफी कवियों में कुतबन, मजन, उसमान, शेख नदी, कासिम शाह, नूर मुहम्मद की धर्मा

विशेष रूप से की जाती है पर सर्वप्रमुख हैं मलिक मुहम्मद जायसी। पद्मावत' इनका सर्वाधिक चर्चित व प्रसिद्ध ग्रंथ है।

'सगुण धारा' में भी रामभक्ति व कृष्ण भक्ति नामक दो स्पष्ट शाखाएँ विद्यमान हैं। रामानंद की शिष्य परंपरा में राम की महिमा का बखान करने वाले कवि 'राम भक्ति शाखा' के कवि कहलाए।

इस शाखा के प्रमुख कवि हैं गोस्वामी तुलसीदास। 'रामचरित मानस' इनका सर्वाधिक प्रसिद्ध ग्रंथ है। गोस्वामी तुलसीदास को हिन्दी के गर्मज आलोचकों ने सर्वगुणपूर्ण काव्यकुशलता संपन्न कवि स्वीकार किया है। स्वामी अग्रदास, नाभादास, प्राणचंद चौहान, हृदयराम आदि इस शाखा के अन्य प्रमुख कवि हैं।

संपूर्ण राष्ट्र में धर्म - आंदोलन के प्रमुख प्रवर्तकों में श्री यत्नभाचार्य का नाम भी आता है। ये 'कृष्ण भक्ति शाखा' के दार्शनिक आचार्य के रूप में सर्वमान्य हैं। इस शाखा के प्रमुख कवि सूरदास हैं। 'सूरसागर' इनका सर्वाधिक प्रसिद्ध ग्रंथ है। कृष्णदास परमानंददास, कुंभनदास, चतुर्भुज दास, छीतरवासी, गोविंदस्वामी, हितहरिवंश, गदाधर भट्ट, मीरा यादव, हरिदास, रसखान, आदि अन्य प्रमुख कवि हैं।

## उत्तर मध्यकाल

इस काल को 'रीतिकाल' भी कहते हैं। यहां तक आते-आते हिंदी काव्य प्रौढ़ता के सभी चरण पार कर चुका था। रस-निरूपण प्रारंभ हो चुका था। शृंगार व अलंकार ग्रंथ लिखे जा चुके थे।

इस काल के सर्वप्रमुख कवि केशवदास ने काव्य के सभी अंगों का शास्त्रीय पद्धति से निरूपण किया। काव्य में प्रधान स्थान अलंकारों को प्रदान करने वाले चमत्कारी कवि केशव का योगदान काव्यांग निरूपण की उस पुरानी दशा से परिचय कराना भी था जो भागवत और उद्भट के समय विद्यमान थी। यहां यह स्पष्ट कर देना भी आवश्यक है कि रीति ग्रंथों की परंपरा का निरंतर प्रवाह बना चिंतामणि त्रिपाठी के 'काव्य विवेक' से।

वेनी, जसवंत सिंह, विहारी लाल, मंडन, गतिराम, भूपण, कुलपति मिश्र, नेवाज, देव, मिथारीदास, रसलीन, पद्माकर घनानंद, गिरिधर ठाकुर, गिरिधर दास (भारतेंदु के पिता) आदि इस काल के प्रमुख कवि हैं।

## आधुनिक काल

आधुनिक काल में हिन्दी साहित्य गद्य के विकास का उत्साह लेकर आगे बढ़ा। संवत् 400 के आसपास ब्रज भाषा का गद्य इसका आधार अवश्य कहा जा सकता है पर उसका स्वरूप नितान्त अपरिमार्जित था। व्यवस्थित भाषा की दृष्टि से संवत् 1760 के बाद 'नारिकेलोंपाख्यान' प्रारंभिक उल्लेखनीय कृति मानी गयी है। यहां यह निर्वाहदा सत्य है कि गद्य लेखन की निर्वल परंपरा के चलते ब्रजभाषा का गद्य कदमताल ही करता रह गया। संभवतः यही कारण था कि खड़ी बोली के सहज स्वीकार ने हिन्दी गद्य साहित्य को एक नयी दिशा ही प्रदान कर दी। इस सहज स्वीकार के पीछे खुसरौ, कवीर और गंगा की प्रारंभिक परंपरा अवश्य प्रभावी रही होगी। भाषा का समय-सत्य यह था कि रीति काल के समापन के साथ-साथ, भारत में शासन की बागडोर संभालने वाले अंग्रेजों के सामने दो तरह की भाषाएँ खड़ी थी।

1. सामान्य देशी खड़ी बोली और 2. गुरिलगो द्वारा दिया गया दरबारी रूप - उर्दू।

'रानी केतकी की कहानी' के इस समय में (संवत् 1965 के लगभग) ईशा अल्ला खां ही नहीं मुंशी सदासुख लाल, लालू लाल और सदल मिश्र भी प्रमुख रचनाकार थे। इसी धर्म प्रचारकों ने जन सामान्य को प्रभावित करने के लिए हिन्दी का ही सहारा लिया।

उधर ब्रह्म समाज की स्थापना करने वाले राममोहन राय भी चुप न बैठे। उन्होंने संवत् 1886 के लगभग 'वंगदूत' नामक पत्र का प्रकाशन प्रारंभ कर दिया। इससे कुछ वर्ष पहले ही 'उदंत मार्तंड' का प्रकाशन प्रारंभ हो चुका था। इसके बाद का समय राजा लक्ष्मण सिंह और राजा शिव प्रसाद सिंह का रहा। इनके समय में गद्य के भावी स्वरूप का आगारा तो होने लगा था पर साथ ही ऐसे रचनाकारों की कमी भी खल रही थी जो भाषा और रचना के दोहरे मोर्चे पर समान रूप से लड़ सकें। ऐसे कठिन समय में भारतेंदु ने महत्वपूर्ण भूमिका निभायी। इस समय के अन्य उल्लेखनीय रचनाकारों में प्रताप नारायण मिश्र व बालकृष्ण भट्ट प्रमुख हैं। भारतेंदु के प्रभाव से निबंधों व नाटकों की ओर विशेष ध्यान आकर्षित हुआ। कुछ नाटककार तो स्वयं अभिनय कुशल भी थे।

लाला श्रीनिवास दास ने 'परीक्षागुरु' के साथ ही मौलिक हिन्दी उपन्यासों की परंपरा का सुत्रपात किया। इस समय पत्र-पत्रिकाओं का प्रकाशन भी खूब हुआ। बदरी नारायण चौधरी, श्रीनिवास दास, ठाकुर जगमोहन सिंह, राधाचरण गोस्वामी, अंकितादत्त व्यास, काशीनाथ खत्री, राधाकृष्णदास, कार्तिक प्रसाद खत्री, आदि का योगदान भी इस समय में उल्लेखनीय रहा।

कवि भारतेंदु ने 'वैदिकी हिसा न भवति' 'चंद्रावली' 'भारत दुर्दशा', 'अंधेर नगरी' 'सरोखे नाटक तो रचे ही यहूतरे नाटकों का हिन्दी अनुवाद भी किया।

राजनैतिक फेर-बदल व धार्मिक और सांस्कृतिक आंदोलनों के प्रारंभ के कारण भारतेंदु का समय नये परिवर्तन का समय कहा जा सकता है। राष्ट्रीय चेतना का प्रस्फुटन भी इस समय हुआ। ऐसे में यदि नवजागरण का संदेश इस समय की रचना में प्रस्तुत हुआ तो यह स्वाभाविक ही था।

उल्लेखनीय यहां केवल यह है कि खड़ी बोली में काव्यरचना अधिकांश रचनाकार इस समय इसलिए नहीं कर पाये कि उनके संस्कार ब्रजभाषा में कहीं गहरे में जुड़े थे। भारतेंदु और प्रेमघन की कुछ काव्य-रचनाएँ जरूर खड़ी बोली में हैं। सन् 1850 से 1900 तक का यह समय वस्तुतः आधुनिक हिन्दी साहित्य का आधार समय है।

आधुनिक काल का दूसरा चरण 'सरस्वती' पत्रिका के साथ प्रारंभ हुआ। व्याकरण और भाषा संबंधी सुधार की दृष्टि से 'सरस्वती' के संपादक महावीर प्रसाद द्विवेदी का योगदान भुलाया नहीं जा सकता।

नाटकों के क्षेत्र में यह रचना-समय अनुवाद की दृष्टि से भी महत्व का रहा पर राम देवी प्रसाद पूर्ण, अयोध्या सिंह उपाध्याय और ज्वाला प्रसाद मिश्र मौलिक नाट्य लेखन की दृष्टि से उल्लेखनीय हैं।

कथा-लेखन में उपन्यासकारों की दृष्टि से समय

देवकीनन्दन खत्री, किशोरी लाल गोस्वामी, अयोध्यासिंह उपाध्याय और लज्जाराम मेहता का रहा। 'चंद्रकांता' और 'चंद्रकांता संतति' ने तो पाठकों को हिंदी सीखने पर ही विवश कर दिया। इन उपन्यासों के जरिये तिलिस्म और ऐयासी का ऐसा रास्ता खुला कि आज भी पाठक उसकी गिरफ्त से घाहकर भी नहीं छूट पाता।

कहानीकाहरो में किशोरी लाल गोस्वामी, मास्टर भगवानदास, रामचंद्र शुक्ल, गिरिजादत्त याजपेई, बंग महिला के बाद जयशंकर प्रसाद, जी.पी. श्रीवास्तव, विश्वंभरनाथ शर्मा कौशिक, शक्तिचरण प्रसाद सिंह, चंद्रधर शर्मा गुलेरी, चतुरसेन शास्त्री प्रमुख रहे। प्रख्यात कथाकार प्रेमचंद की प्रारंभिक कहानियाँ इस समय की महत्वपूर्ण उपलब्धि रही क्योंकि आगे चलकर आधुनिक हिंदी कहानी की पुस्तक जमीन प्रेमचंद ने ही तैयार की।

भाषा के विकास की दृष्टि से इस समय के निबंधकारों ने विशेष महत्व का काम किया। महावीर प्रसाद द्विवेदी, माधव प्रसाद मिश्र, बालमुकुन्द गुप्त, बाबू श्याम सुंदर दास और चंद्रधर शर्मा गुलेरी इस दृष्टि से उल्लेखनीय हैं।

दूसरे धरण की कविता का प्रारंभिक कवि श्रीधर पाठक को माना जाता है। प्रकृति वर्णन को पाठक जी ने अपनी कविता की प्रमुख 'वस्तु' के रूप में चुना। इस समय के अन्य प्रमुख कवि हैं हरिऔध, महावीर प्रसाद द्विवेदी, मैथिलीशरण गुप्त और राम नरेश त्रिपाठी। यह समय इस दृष्टि से भी उल्लेखनीय है कि अंग्रेजी शिक्षा का क्रमशः प्रचार हो जाने से प्रबुद्ध वर्ग अंग्रेजी साहित्यिक ग्रंथ पढ़कर अपने ज्ञान-जगत का विस्तार कर रहा था। ऐसे में स्वाभाविक ही वा कि मानव जीवन और अनुभूतियों को इस रचना-समय में प्रमुखता से स्थान मिलता।

तीसरे धरण में नाटक उपन्यास, कहानी निबंध, आलोचना और काव्य-रचना आदि सभी विधाओं में उल्लेखनीय 'रचनाएं' सामने आती। प्रेमचंद प्रसाद, चतुरसेन शास्त्री, विश्वंभरनाथ शर्मा कौशिक, उग्र प्रताप नारायण श्रीवास्तव, भगवतीचरण वर्मा, जैनंद कुमार, नृपानंद लाल वर्मा सरीखे उपन्यासकारों ने उपन्यास का नया इतिहास बनाया। 'गगन', 'रंगभूमि', 'गङ्गाधर विलेखा' 'ना' 'हृदय की प्यास', 'कंकाल', 'तिली', 'तपोभूमि', 'सुनीता और 'गुप्ता की येटी' जैसे उपन्यास इस रचना समय की धरोहर हैं।

कहानी की रावेदना और वस्तु विचारों की दृष्टि से यह समय विभिन्नतापूर्ण रहा। भगवती प्रसाद याजपेई, चंडीप्रसाद 'हृदयेश', प्रेमचंद, प्रसाद, विश्वंभरनाथ शर्मा कौशिक, ज्वालामुख शर्मा, जगदीश प्रसाद 'दिग्', उग्र, सुदर्शन, जैनंद कुमार, विनोद शंकर व्यास और जी.पी. श्रीवास्तव जैसे कविगीतकारों की विविधरंगी कहानियों ने कहानी-साहित्य को समृद्ध किया।

नाटक के क्षेत्र में प्रसाद और हरिकृष्ण प्रेमी के अतिरिक्त सेठ गोविंद दास, गोविंद बल्लभ पंत, लक्ष्मी नारायण मिश्र, उदय शंकर भट्ट, उषेन्द्र नाथ अरक सरीखे समर्थ रचनाकार सामने आये। रूपक और एकांकी भी इस रचना समय में सुख आये। सुदर्शन, रामकुमार वर्मा, भुवनेश्वर, अरक, भगवती चरण वर्मा आदि के एकांकियों का तो एक संयुक्त संग्रह ही प्रकाशित हुआ।

आधुनिक हिन्दी काव्य की एक विशेष प्रवृत्ति के रूप में 'प्रभाववाद' सामने आया। यहां राष्ट्रीय भावना और क्रांति को जमाने के अतिरिक्त वैयक्तिक प्रेम भावना और सौंदर्य विचित्र के

लिए भी कवि प्रयत्नशील रहे। रहस्य भावना या आध्यात्मिक प्रेम भी यहां प्रमुख विषय के रूप में बना रहा। प्रसाद, निराला, मल्लदेव और पंत के अतिरिक्त इस समय के प्रमुख कवि माखन लाल चतुर्वेदी, बच्चन, नवीन, सोहनलाल द्विवेदी, रामकुमार वर्मा दिनकर और अंचल माने जाते हैं।

इस महत्वपूर्ण रचना समय के बाद क्रमशः 'प्रयोगवाद' व नई कविता का युग प्रारंभ हुआ।

सन् 1950 के बाद की कविता को 'नई कविता' के रूप में मान्यता मिली। अज्ञेय द्वारा संपादित 'तार सप्तक' का प्रकाशन इस दृष्टि से एक महत्वपूर्ण प्रस्थान बिंदु साबित हुआ। नई कविता के पहले धरण में अज्ञेय, गिरिजाकुमार भाषुर, भारत भूषण अग्रवाल, मुक्तिबोध, प्रभाकर माधव, रामविलास शर्मा, नैमिचंद्र जैन के समानांतर कुछ प्रमुख प्रगतिवादी कवि हैं - (स्व.), शमशेर, नागार्जुन, केदारनाथ अग्रवाल, त्रिलोचन शास्त्री, शील, बालकृष्ण राव, ठाकुर प्रसाद सिंह और शिवमंगल सिंह सुमन, बाद के महत्वपूर्ण कवियों में (स्व.) धर्मवीर भारती, नरेश मेहता, सत्येश्वर, रघुवीर सहज, जगदीश गुप्त, कुंवर नारायण बल्लभ, लक्ष्मीकांत वर्मा को मान्यता मिली। विकास की आस्था को समय लिए समय संघर्ष में आगे बढ़ते हुए नई कविता ने इधर जो रास्ता तय किया उसमें धूमिल, दुष्यंत कुमार, केदारनाथ सिंह, विमिन कुमार अग्रवाल, अशोक याजपेई, जगदीश चतुर्वेदी, विजेंद्र, विष्णु खरे, लीलाधर जगूड़ी, चंद्रकांत देवताले, गिरधर राठी, प्रयाग शुक्ल, सोमदास और शलभ श्रीराम सिंह सरीखे कवियों के साथ ही मंगलेश डबराल, इन्दिरा रबी, उदय प्रकाश, कुवेरदत्त, राजेश जोशी, विनोद दास व अन्य सक्रिय कवियों की समर्थ पंक्ति संयुक्त रही। चार पीढ़ियों की सक्रियता के बावजूद इधर छंदों की ओर रुझान कुछ कम हुआ है। इस दृष्टि से नीरज, रमेश रंजक, नईम, नचिकेता, कुंवर वेंचन के बाद रामकुमार कृष्ण, पुरुषोत्तम प्रतीक, आनंद शर्मा, प्रताप अनम, सुरेंद्र रत्नेश और यजमोहन ही उल्लेखनीय कहे जा सकते हैं। इस कमजोरी के चलते हिन्दी कविता ने बहुत कुछ खोया है। इधर युवा कवियों में देवी प्रसाद मिश्र, धिमल कुमार और यदीनारायण, काव्यायनी, संजय चतुर्वेदी, रामलखन यादव और निर्मला वर्मा ने अपनी अलग ही पहचान बनाई है।

नाटक के क्षेत्र में प्रसाद के 'धुवस्वामिनी' के बाद लंबे समय तक कोई सशक्त कृति सामने नहीं आई। सन् 1951 में जगदीशचंद्र भाषुर रचित 'जोषार्क' और इसके भी सात वर्ष परचात आया मोहन रावेश का नाटक 'आपाद का एक दिन'। अन्य नाटककारों में (स्व.) धर्मवीर भारती, विष्णु प्रभाकर, लक्ष्मीनारायण लाल और नरेश मेहता प्रमुख हैं। मंचन की दृष्टि से यह समय उत्साहवर्धक रहा। 'अंधाधुन' इस दृष्टि से राफलम नाटक कह जा सकता है। बाद के नाटककारों में सत्येंद्र शर्त, देवतीशरण शर्मा, सुरेंद्र वर्मा, मुद्राधरस, मणि मधुकर, रायद जोशी, रमेश यक्षी, नरेंद्र कोहली, कुसुम कुमार और किरन चंद्र शर्मा आदि प्रमुख हैं। बावजूद इसके, सब दा है कि प्रायः नाटकों के निर्देशक यह कहते पाये जाते हैं कि हिन्दी में अच्छे मौलिक नाटक बहुत कम लिखे जा रहे हैं।

साहित्य पर क्रमशः संप्रकालीन यथार्थ की पकड़ इतनी मजबूत होती जा रही थी कि ऐतिहासिक उपन्यासों के प्रति इतना आग्रह न देखा गया। चतुरसेन शास्त्री (विशाली की नगर पद्म)

यशपाल (अमिता और दिव्या) और वृंदावन लाल वर्मा (मृगनयनी) अपवाद कहे जा सकते हैं। परिवेश और परिस्थितियों के अनुरूप क्रमशः अपना स्वरूप बदलते हुए उपन्यास विधा ने जिन प्रमुख रचनाकारों को आकृष्ट किया वे हैं जैनेंद्र, अशेष, इलाचंद्र जोशी, उदयशंकर भट्ट, विष्णु प्रभाकर, अमृतलाल नागर, यशपाल, भगवती चरण वर्मा, रांगेय राघव, राहुल सांकृत्यायन, नागार्जुन, फणीश्वर नाथ रेणु, उषेन्द्रनाथ अश्क, अमृतराय, भीष्म साहनी, राजेंद्र यादव, प्रभाकर माधवे, धर्मवीर भारती, डा. देवराज, नरेश मेहता और नैरव प्रसाद गुप्त यादव के चर्चित उपन्यासकार हैं - शिवप्रसाद सिंह, शैलेश मटियानी, लक्ष्मीनारायण लाल शिवानी, श्रीलाल शुक्ल, कृष्ण चंद्र शर्मा मिश्र, मन्मू भंडारी, विवेक राय, रामदरश मिश्र, रवींद्र कालिया, नरेंद्र कोहली, धर्मेन्द्र गुप्त, मुद्राराक्षस, योगेश गुप्त, रमेश यक्षी, रमाकांत, मृदुला गर्ग, हिमाशु जोशी व रवींद्र वर्मा आदि। इधर के उपन्यासकारों में मनोहर श्याम जोशी, ध्रुव शुक्ल, पंकज विष्ट, नासिरा शर्मा, सुरेंद्र वर्मा, चंद्राकांत, वीरेंद्र जैन और कितितिज शर्मा उल्लेखनीय हैं।

कथानक, भाषा, शिल्प व प्रस्तुति की विविधता की दृष्टि से इधर के उपन्यास में बहुतेरे परिवर्तन देखने में आये।

इस दृष्टि से 'झूठा सच' (यशपाल), मैला आंचल (रेणु), दूंद और समुद्र (नागर), निशिकांत (विष्णु प्रभाकर), चलचनमा (नागार्जुन) और उखड़े हुए लोग (राजेंद्र यादव) की परंपरा में 'कुरु-कुरु स्वाहा' और 'कसप' (मनोहर श्याम जोशी), 'जुलूस वाला आदमी', 'छोटे-छोटे महायुद्ध' और 'तीसरा देश' (रमाकांत), 'लेकिन दरवाजा' और 'उस चिड़िया का नाम' (पंकज विष्ट), 'सूखा वरगद' (मंजूर एहतेशाम), 'झुव' (वीरेंद्र जैन) तथा 'अन्वेषण' (अखिलेश), अनवेधी (नरेंद्र नामदेव) और 'उकाव' (कितितिज शर्मा) उल्लेखनीय उपन्यास हैं।

प्रेमचंद के बाद कहानी में एक ओर सामाजिक संघर्ष का अर्धबोध हुआ तो दूसरी ओर व्यक्ति के मनोविज्ञान से आगे मनोविश्लेषण की प्रवृत्ति देखने में आई। 'नई कहानी' के विकास के साथ साथ कुछ महत्वपूर्ण कहानीकार उभर कर आये - मोहन राकेश, निर्मल वर्मा, कमलेश्वर, कृष्णा सोवती, शिव प्रसाद सिंह, मार्कंडेय, अमरकांत, राजेंद्र यादव, धर्मवीर भारती, रेणु, उषा प्रियंवदा, शेखर जोशी और मन्मू भंडारी। 'दोपहर का भोजन' (अमरकांत), 'मिस पाल' (मोहन राकेश), 'परिदे' (निर्मल वर्मा), 'दूटना' (राजेंद्र यादव) 'यही सच है' (मन्मू भंडारी), 'फोसी का घपसार' (शेखर जोशी), 'मारे गये गुलकाव' (रेणु) और 'वापसी' (उषा प्रियंवदा) सरीखी कहानियों की धारा के साथ ही प्राचीन परंपरा की जो कहानी अपनी सृजन लीक नये अनुभव समेट रही थी उसमें विष्णु प्रभाकर (घरती अय भी घूम रही है), रांगेय राघव (गदल), निर्गुण, शैलेश मटियानी, हृदयेश, कामतानाथ, हिमाशु जोशी आदि प्रमुख रचनाकारों ने उल्लेखनीय रचनाएं दी।

समय के विकास के साथ-साथ अकाली, सहज कहानी, समांतर कहानी, सघेन कहानी, साक्षि कहानी और जनवादी कहानी के आंदोलनों को पार करते हुए आज हिंदी कहानी एक लंबी यात्रा तय कर चुकी है। कविता की ही तरह कहानी के क्षेत्र में भी इस समय कई पिटिंग्स एक साथ सक्रिय हैं। मूल्यवान योगदान के लिए हरिशंकर परसाई, भीष्म साहनी, अमृत राय, ज्ञान रंजन, यूपनाथ सिंह, रामनारायण शुक्ल, रमाकांत, रमेश

यक्षी, काशीनाथ सिंह, विजय मोहन सिंह, गिरिराज किशोर, मृदुला गर्ग, रमेश उपाध्याय, गोविंद मिश्र आदि विशेष उल्लेखनीय हैं। इधर जिन कहानीकारों ने अपनी विशेष जगह बनायी है, वे हैं, स्वयं प्रकाश, पंकज विष्ट, सुरेश उनीयाल, चित्रा मुद्गल, संजीव, उदय प्रकाश, शिवमूर्ति, राजी सेठ, अरुण प्रकाश, धीरेन्द्र अस्थाना, नमिता सिंह, असगर वजाहत, नासिरा शर्मा, यलराम, महेश दर्पण, प्रियंवदा, चंद्रकिशोर जयासवाल, अखिलेश, अब्दुल विस्मिल्लाह और संजय।

लघु कथा धीरे-धीरे एक विधा के तौर पर स्थापित होती जा रही है। आधुनिक संवेदना और भाषा की दृष्टि से राजेंद्र यादव, असगर वजाहत, रमेश यत्तरा, कमलेश भारतीय, उदय प्रकाश, संजय, पृथ्वीराज अरोड़ा, चित्रा मुद्गल, विष्णु नागर, महेश दर्पण, अवधेश कुमार और महावीर प्रसाद जैन की रचनाएं उल्लेखनीय हैं।

हिंदी आलोचना में डा. रामविलास शर्मा ऐतिहासिक और सामाजिक परिप्रेक्ष्य में महत्वपूर्ण कार्य कर रहे हैं किंतु इधर के साहित्य पर उनकी नजर कम ही टिकी है। लंबे समय के बाद संस्मरणों का नया सिलसिला चल निकला है। हरिशंकर परसाई 'हम इक उग्र से याकिफ हैं' के जरिए तो कमलेश्वर 'याददहानी' की श्रृंखला में सबसे चर्चित रहे। कमलेश्वर की ही तर्ज पर रवींद्र कालिया के संस्मरण भी आये लेकिन उनमें काशीनाथ सिंह के उन संस्मरणों का मजा नहीं है। काशीनाथ सिंह का कहानीकार संस्मरण लिखते समय पूरी तन्मयता से सक्रिय रहता है। रामनारायण शुक्ल पर रमाकांत का संस्मरण भी उल्लेखनीय रहा।

साक्षात्कारों का स्तर 'वातो वातो' में (मनोहर श्याम जोशी), 'वीसवीं शताब्दी के अंधेरे में' (नीकांत वर्मा) और 'कथन' (सुरेंद्र तिवारी) व 'कथन उच्छ्वसन' (महेश दर्पण) से आगे बढ़ रहा है। 'दीवानखाना की जंजीरों का मितवाधर' से पदम सुन्दर कुछ आगे ले गई तो डा. नन्दर सिंह से किए गए वृत्त साक्षात्कार 'कहना व कहना' से छपे हैं।

यात्रा वृत्तों की रचनाएं देखनी कही जा सकती हैं। इन देश तिथत के बाद इन पुस्तकों ऐसी देखी गई हैं जो लेखक लिखने के बाद इन क्षेत्र घूमकर उनके देश की शक्त की उत्पत्ति के बारे में इस दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं।

एक-एक कर इन साहित्य पत्रिकाएं बंद होने लगी हैं। वहीं, हस्त लिखित साहित्य और कहानी के दर्शन के सन्तान हुए हैं। नरिका सरीखी कुछ कहानी के जाने के बाद इन दर्शन साहित्य के दर्शन के उल्लेख के बाद इनका आया है, लेकिन इनका अन्तर्गत इन दर्शन अर्थों के अन्तर्गत आता है।

कुल मिलाकर लघु कथा, कहानी, यात्रा वृत्तों की वर्तमान स्थिति की भूमिका है। वैदिक के बाद इन राजेंद्र यादव, सुरेश उनीयाल, चित्रा मुद्गल, संजीव, उदय प्रकाश, शिवमूर्ति, राजी सेठ, अरुण प्रकाश, धीरेन्द्र अस्थाना, नमिता सिंह, असगर वजाहत, नासिरा शर्मा, यलराम, महेश दर्पण, प्रियंवदा, चंद्रकिशोर जयासवाल, अखिलेश, अब्दुल विस्मिल्लाह और संजय रहे हैं।

# बीसवीं सदी का बालसाहित्य

हिन्दी साहित्य में दब्यों के लिए लिखने की परंपरा यद्यपि 20वीं शताब्दी में खुसरो की मुक़रियाँ से मानी जाती है तथापि श्रेष्ठ के बौद्धिक विकास को ध्यान में रखते हुए 20वीं शताब्दी बालसाहित्य की शुरुआत का विशेष महत्व है। यह बात विदित है आजादी से पूर्व बालकों के लिए लिखा जानेवाला हिन्दी राष्ट्रीय भावना से ओतप्रोत था और ऐसा साहित्य रचा गया था जो राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन में सहायक हो किंतु धिकांश रचनाकार स्वयं को बाल साहित्यकार कहलाने से जते थे। आजादी के बाद इसमें क्रांतिकारी परिवर्तन हुआ।

उपलब्ध जानकारी के अनुसार दब्यों के विधिवत बाल साहित्य का सृजनकाल 19वीं सदी का मध्य माना जाता है। युक्त प्रान्त के स्कूलों के निरीक्षक राजा शिवप्रसाद सितारे हिन्दी दब्यों के लिए अनेक पुस्तकें लिखीं। इनमें 'दब्यों की कहानी' (1867) और 'लड़कों की कहानी' (1876 ई.) काफ़ी चर्चित। भारतेन्दु हरिश्चन्द्र ने दब्यों के लिए सत्यव्यय रचनाएँ लिखीं जिनमें 'अंधेर नगरी' महत्वपूर्ण माना जाता है। लालूजी लाल कृत 'राजनीति' हितोपदेश का हिन्दी रूपान्तर था जो दब्यों को ध्यान में रखकर लिखा गया। पंडित यदवी लाल ने भी 1851 ई. में 'होमोपदेश' की कथाओं का हिन्दी अनुवाद किया। इसी प्रकार यामी दयानंद अधिकांश दत्त व्यास मुशी देवी प्रसाद मुसिक तथा शम्सी नाथ शर्मा ने क्रमशः व्यावहार भानु (1879 ई.), 'कथा हनुम कलिका' (1885 ई.), विद्यार्थी विनोद (1896 ई.) और श्री मंगरजन (1896 ई.) दब्यों के लिए कृतियाँ लिखीं।

इस काल में जहाँ बालकृतियाँ दब्यों के मानसिक विकास में प्रयत्नी भावपूर्ण भूमिका निभा रही थी वहीं 1882 ई. में इलाहाबाद से प्रकाशित 'बालदर्पण' नामक दब्यों की पत्रिका ने एक नए युग का सूत्रपात कर दिया। यह पत्रिका भारतेन्दु हरिश्चन्द्र के विशेष प्रयत्नों से प्रकाशित हुई थी इसलिए इसे भारतेन्दु हरिश्चन्द्र युग की विशेष देन कहा जाता है। इसके संपात 1891 ई. में लखनऊ से बालहितकर, 1906 ई. में अलीगढ़ से छात्र हितैषी, 1906 ई. में ही बनारस से 'बाल भाकर' 1910 ई. में प्रयाग से विद्यार्थी तथा सन 1912 ई. में नरसिंहपुर से प्रकाशित 'मानोटर' का योगदान विशेष रूप से सराहनीय रहा। इसके पश्चात् बाल पत्रिकाओं की याद से आ गई। जैसे - 'दिरा' 1916 (संपादक - पंडित सुदर्शनचार्थ), 'बाल सच्च' छात्र सहोदर' (1920 ई.) जयलपुर 'वीर जलक' (सं. माधवजी) 1924 ई. दिल्ली 'बालक' 1924 (सं. आचार्य रामलोचन-पटना) 'खिलीना' 1927 ई. प्रयाग सं. पं. रामजीलाल शर्मा), 'चमचम' 1930, प्रयाग में हरिवरप्रकाश, 'बानर' 1931 ई. प्रयाग (सं. पं. रामनरेश शर्मा), 'कुमार' 1932, बालाकांकर (प्रतापगढ़) (सं. ठा. रेखा सिंह), अक्षय मैया' 1934 इलाहाबाद (सं. रामकिशोर प्रवाल 'मनोज'), 'बाल विनोद' 1936 मुरादाबाद (सं. नारायण जेतली), 'किशोर' 1938, 'चन्द्रामा' (चन्द्राई) 1942

ई. पटना (सं. रामदहिन मिश्र), 'होनहार' 1944 ई. लखनऊ (सं. प्रेमनारायण टंडन), 'तितली' 1946 ई. प्रयाग (सं. व्यथित हृदय), 'बालबोध' 1947, प्रयाग (सं. ठा. श्रीनाथ सिंह) आदि हैं।

स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद जैसे ही राष्ट्रीय लक्ष्य में परिवर्तन हुआ वैसे ही दब्यों के बहुमुखी विकास के लिए बाल पत्रिकाओं ने अपनी जिम्मेदारी को समझा और अनेक बाल पत्रिकाएँ नए युग और नए मूल्यों के साथ अवतरित हुईं। - 'बालभारती' 1948 ई. (प्रकाशन विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली), 'प्रकाश' 1949 ई. (पंजाब), 'मनमोहन' 1949 (इलाहाबाद), 'नन्ही दुनिया' 1951 (देहरादून), 'कलियां' 1955 (लखनऊ), 'बालमित्र' 1955 (दिल्ली), 'जीवन शिक्षा' 1957, 'स्वतंत्र भारत' 1957 (दिल्ली), 'पराग' 1958 (दिल्ली), 'राजा बेटा' 1958 बाराणसी, 'बालबंधु' 1958 (मुरादाबाद), 'मीनू-टीनू' 1958 चकधरपुर (बिहार), 'राजामैया' 1959 (दिल्ली), 'बाल फुलवारी' 1958 (अमृतसर), 'बालजीवन' 1960 (करनाल), 'हमारा शिशु' 1960 (कानपुर), 'विश्व बाल कल्याण' 1960 आजमगढ़, 'बैसिक बाल शिक्षा' 1961 ई. (सं. प्रेमनारायण भार्गव), 'बाल लोक' 1961 ई. (सं. वशीलाल), 'फुलवारी' 1961 (सं. कुर्वरजी अग्रवाल), 'बाल दुनिया' 1962 (सं. प्रदीप कुमार अरोड़ा), 'बाल बाटिका', 1962 (सं. पी. एन. पांडेय), 'रानी विटिया' 1963 (सं. पं. शिवनारायण उपाध्याय), 'शेरखां' 1964 (सं. शम्भू प्रसाद श्रीवास्तव), 'नंदन' 1964 (दिल्ली), 'मिलिंद' 1965 (सं. रत्न प्रकाश शील), 'जंगल' 1965 (सं. आनन्द कमल), 'चमकते सितारे' 1966 (सं. यजेश्वर मलिक), 'बाल प्रभात' 1966 (सं. श्रीप्रकाश जैन), 'शिशु बन्धु' 1966 (सं. सरोजनी कुलश्रेष्ठ), 'बाल जगत' 1967 (सं. उषा तिवारी), 'दब्यों का अखबार' 1967 (सं. महेंद्र जोशी), 'नटखट' 1967 (सं. अशोक कुमार विश्वकर्मा), 'बालकुंज' 1968 (सं. रमेश कुमार बाल रतन), 'चमपक' 1968 (सं. विश्वनाथ), 'लोटलोट' 1969 (सं. ए.पी. बजाज), 'बन्द खिलौना' 1969 (सं. मुर्तू प्रसाद सिंह), 'बाल रंगमूँस' 1970 (सं. सत्येव गुप्ता), 'मुन्' 1970 (सं. प्रखर बुद्धि कपूर), 'गोलगप्पा' 1970 (महेंद्र प्रताप गर्ग), हिन्दी कामिक्स 1971 (सं. नजीर सई), महावली कामिक्स 1971 (सं. सुरेन्द्र सुमन), 'नगरा' 1972 (सं. प्रदीप कुमार मिश्र), 'बच्चों और हम' 1972 (सं. मस्तराम कपूर उर्मिल), 'चमाचम' 1972 (सं. प्रमोद रजन), 'गुरुचला' 1973 (सं. श्रीमती उषा कुमारी), 'हैट' 1973 (सं. श्रीमती विजया), 'किशोर मिलिन्द' 1973 (सं. शशिप्रभा अग्रवाल), 'बाल बन्धु' 1973 (सं. मुस्ताक परदेसी), 'शक्तिपुत्र प्यारा बुलबुल' 1974 (सं. ए.ए. अनंत), 'लत्तूचंद' 1975 (अतिथि सं. के. पी. सक्सेना), 'शवक' 1975 (सं.

सरोजिनी प्रीतमा एवं अंजु यजाज), 'यालेश' 1975 (सं. विश्वदीप), 'यालरुचि' 1975 (सं. रवीन्द्रश्रीवास्तव), 'देवछाया' 1975 (सं. मनमोहन सहगल), 'याल दर्शन' 1975 (सं. नरेश सक्सेना, 'शिशुरंग' 1977 (सं. करुणेश), 'कलख' 1977 (सं. रमेश कुमार राणा), 'आदर्श वाल सखा' 1977 (सं. रामप्रवेश चौधे), 'ओराजा' 1977 (सं. त्रिलोक सिंह खानुजा), 'याल साहित्य समीक्षा' 1977 (सं. डा. राध्द वन्धु), 'यालपताका' 1978 (सं. जयव्रत चटर्जी), 'मुक्तराते फूल' 1978 (सं. श्याम विहारी भटनागर), 'याल कल्पना' 1979 (सं. कु.सीमा), 'मेला' 1979 (सं. योगेन्द्र कुमार लल्ला), 'देवपुत्र' 1979 (सं. विश्वनाथ मित्तल, 'राकेट' 1980 (सं. राजकुमार राजन), 'यालमन' 1980 (सं. सूर्यनारायण सक्सेना), 'यालरत्न' 1980 (सं. नरेन्द्रकुमार), 'कुटकुट' 1981 (सं. रमेशगुप्ता चातक), 'नन्हें तारे' 1981 (सं. पुष्प कुमार सिंह), 'नन्हें मुखकान' 1981 (सं. श्याम निगम), 'नन्हें मुन्नों का अखबार' 1981 (सं. प्रदीप सौरभ एवं अजागिल), 'दि विल्डेन टाइम्स' 1981 (सं. नरेन्द्र निर्मल एवं प्रेमोन्द्र श्रीवास्तव), 'आनंददीप' 1982 (सं. डा. दयानंद शर्मा मधुर), 'यालनगर' 1982 (सं. शील एम.ए. एवं कुणाल श्रीवास्तव), 'चंदन' 1982 (सं. अजीजुल्लाह खान), 'लल्लू जगधर' 1982 (सं. प्रेमचन्द गुप्त विशाल), 'सुगम सौरभ' 1983 (सं. विश्वनाथ), 'किलकारी' 1984 (सं. भूपेन्द्र गांधी), 'उषवन' 1984 (सं. सलीम खान 'फरीद'), 'चकमक' 1985 (सं. विनोद रैना), 'याल कविता' 1985 (सं. विनोद चन्द्र पांडेय 'विनोद'), 'अच्छे मैया' 1986 (सं. सतीश चन्द्र अग्रवाल), 'नए फूल धरती के' 1986 (सं. जयव्रत चटर्जी) 'यालहंस' 1986 (सं. अनंत कुरावाहा) 'याल गंध' 1987 (सं. चित्रगर्ग), 'नन्हें सम्राट' 1988 (सं. आनन्द दीवान), 'किशोर लेखनी' 1988 (सं. देवेन्द्र कुमार देवेश), 'यालमेला' 1989 (सं. राधेश्याम प्रगल्भ), 'रामझ झरोखा' 1989 (सं. मनोहर आरि) आदि।

हिन्दी याल साहित्य में याल पत्रिकाओं के अतिरिक्त गद्य के क्षेत्र में याल सहित्यकारों ने काफी योगदान दिया। प्रेमचन्द ने 'जंगल की कहानियां' और 'कुत्ते की कहानी' पुस्तकें बच्चों के लिए विशेष रूप से लिखीं। इसी प्रकार शिशुओं के लिए लिखे गए गीत 'नीलम' शारदा मिश्र तथा 'मसहरी की देवी' निरंकार देव सेवक द्वारा रचित कृतियां उत्तर प्रदेश सरकार ने उत्तम प्रस्तुतीकरण के लिए पुरस्कृत किया। इसी प्रकार 'अनिता सर्कस गई' बालवन्धु तथा 'तीन टिकट महापिकट', 'नधकटी रिन्धु' और 'इल और धिल' नर्मदा प्रसाद मिश्रा उल्लेखनीय कृतियां थीं जो 1930 से 1938 ई. के बीच बच्चों में बहुत लोकप्रिय हुईं। पांच से छह वर्ष के बीच के शिशुओं के लिए लिखने वाले रचनाकारों में सुखराम चौधे 'गुनकर', दिद्याभुषण विष्णु, स्वर्ण सहोदर, श्रीनाथ सिंह, रामनरेश तिपाटी, सुभद्रा कुमारी चौहान, सुमित्रा कुमारी सिंह, रामेश्वर गुरु, सरस्वती कुमार दीपक तथा रुद्रदत्त मिश्र उल्लेखनीय हैं।

हमारे देश के बाल-साहित्य का लगभग पचास प्रतिशत साहित्य आठ से बारह वर्ष के बच्चों के लिए लिखा जाता है। इस आयु वर्ग के बच्चों के लिए सोहनलाल द्विवेदी, स्वर्ण सहोदर, सुखराम चौधे 'गुनकर' तथा विद्याभुषण विष्णु ने काफी अच्छी बात कवितारें लिखीं। इसी परंपरा में सुमित्रा कुमारी सिंह (दादी

का मटका), शिवमंगल सिंह सुमन (प्रभाती), रघुवीर शरण तनारत भूषण अग्रवाल (अव्याधारी), कुमार हृदय (अमिनयगीत) गया प्रसाद सुरेले (ग्रह मंडल की रानी) गुमा वर्मा (निशु अंचांद), कुसुमवती देशपांडेय (वर्षा की बूंद), निरंकार देव सेवक (छाया नेहरू के गीत) आदि ने लोकप्रिय बालगीत लिखे।

रामधारी सिंह दिनकर ने 'मिचं का मजा' सात बाल कहानियां का संग्रह लिखा। उपाध्याय सिंह हरिऔध की 'खेल तमाशा' सोहनलाल द्विवेदी की 'यह मेरा हिन्दुस्तान है' तथा 'यालभारत' सरस्वती कुमार दीपक की 'गुड़ियों का देश' हरिकृष्ण देवसर 'चांद सितारे और पानी के गीत' तथा सत्यमान की 'याजे-या यांसुरी' लोकप्रिय बाल कवितारें हैं। इसी समय कन्हैया लाल 'मन्त' तथा शकुंतला सिरोटिया ने लोरी गीतों की अनुपम रचना की जो बाल साहित्य की अमूल्य धरोहर हैं।

याल नाटकों में अनिल कुमार का 'आओ बच्चों नाटक खेलें' (तीन भाग), 'पैसां का पेड़' (कमलेश्वर), 'पांच एकांकी' (चन्द्रप्रकाश सिंह), 'नटखट नंदू' (दयाशंकर मिश्रा 'दहा'), 'लाडले व बलिदान' और नवयुग (प्रशांत), 'ज्ञातुओं की सभा' (प्रभु दयाल अग्निहोत्री), 'राह अनेक मंजिल एक' (राधेश्याम प्रगल्भ), 'चूरा राजा' रामकृष्ण शर्मा, 'जाइ की गाथा' तथा 'दादा की कचहरी' (शांता संत), 'अनिल और अंजलि' और 'परीक्षा' (श्रीकृष्ण 'निरिक्षा' (हरिकृष्ण दास गुप्त), 'विरवमित्र' के.एम. मुंशी 'कमलेश्वर के चुने हुए बालनाटक' (कमलेश्वर), 'बच्चों व अदालत में' (कृष्ण किशोर), बुन्नु, मुन्नु और पुप्पा (चरनजीत) तथा 'चुने हुए बाल एकांकी' दो भाग (सं. रोहितारव अस्थाना) 'चांद पर चहल पहल' (जयप्रकाश भारती), 'लाख की नाक' और 'भौ-नौ-खौ-खौ-सर्वेश्वर दयाल सक्सेना), 'छाया छवक के झामे' (कुदिसिया जैदी) 'हडताल' (विष्णु प्रभाकर), 'विल्ली व खेल', (लक्ष्मी नारायण लाल) 'झगड़ाल लडका' तथा 'हिरण कश्यप वध' श्रीकृष्ण आदि स्तरीय नाटक लिखे गए।

हिन्दी बाल साहित्य में लोक कथाओं का अपना महत्वपूर्ण योगदान रहा है। 'फूलवती' और 'सोहराव और ठराक', 'सुदर्शन' गीत की गीत तथा 'सोने की सन्दूकची' (कृष्ण चन्दर) 'छोटी यडी लहरें' (राजेन्द्र अवस्थी), 'आल्ला उजल' (देवीदयाल चतुर्वेदी) 'शिकार की कहानियां' (बालकृष्ण), 'दुनिया व आरघ्य' (धर्मपाल शास्त्री), 'अलिफ लेला' (विरवमित्र शर्मा) और 'हाथियों की खोज में', (विराज) आदि लोकप्रिय लोककथाओं के संग्रह रहे हैं।

जीवन चरित्र पर आधारित हिन्दी जगत में बच्चों के लिए अनेक पुस्तकें लिखी गईं। प्रकाशन विभाग, भारत सरकार 'भारत के गौरव' शीर्षक से अनेक भागों में पुस्तकें प्रकाशित कीं। 'सुदर्शन' की 'गांधी बाबा', 'कृष्ण छती सिंह' की 'मापू व कहानियां बच्चों में काफी लोकप्रिय हुईं। मोतीलाल नेहरू और 'पुरुषोत्तम दास टंडन' (जगपति चतुर्वेदी), 'सुभाषचंद्र आनंद' 'राज हरदोल' (मुंशी प्रेमचन्द), 'शिवाजी' और 'विद्यापति' (रामनरेश देवी पुरी), 'हमारे युग नेता' (भगवत शरण उपाध्याय), 'शर मिश्र और माइकेल नाथुसूदन दास' (रामनरेश सुमन) 'हमारे गौरव के प्रतीक' (जयप्रकाश भारती) आदि महत्वपूर्ण कृतियां बाल साहित्य में हैं। इसके अतिरिक्त धार्मिक एवं सांस्कृतिक मान्यताओं के बाल साहित्य में भी जीवनियां बाल साहित्यकारों ने लिखी हैं। 'महाभारत' (नागार्जुन), 'सात सत्य' (राजेश्वर)



त्रिपाठी 'निराला' (रामविलास शर्मा), 'मिर्जा गालिय' (रजिया सज्जाद खडेर), महाकवि कालीदास (रामपति शुक्ला), 'शरदचन्द्र' (विष्णु प्रभाकर), 'रवीन्द्रनाथ टैगोर' (सुभाष रस्तोगी), मैत्रीलियो और न्यूटन (ओमप्रकाश आर्य), 'मादाम क्यूरी' (गीतायेंचोपाध्याय-अनु. त्रिमुनन नाथ), 'आर्कमिडीज और पास्कल' (गुणाकर मुले), 'विश्वेश्वर्या' (मनोहर जुनेजा), 'अलबर्ट आइंस्टीन' (युगजीत नयलपुरी), 'रामानुजम' (यजीर हसन आबदी), 'एक था नाना', 'खूब लड़ी मरदानी' और 'जयमवानी' (मनहर चौहान), 'भारतीय वैज्ञानिकों की कहानियाँ' (श्यामलाल मधुप), 'विश्व प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक' (हरिकृष्ण), 'भारत के महान वैज्ञानिक' (हरीश अग्रवाल), 'विश्व के प्रसिद्ध वैज्ञानिक (हिमाशु श्रीवास्तव), 'विश्व की महान माताएं' (जयप्रकाश भारती) आदि बीसवीं शताब्दी की उल्लेखनीय कृतियाँ हैं।

हिन्दी बालसाहित्य में कहानी, उपन्यास, जीवन चरित्र, नाटक, कविता, गीत आदि की तुलना में यायावरी साहित्य का सृजन कम हुआ है। इस दिशा में डा. श्यामसिंह शर्मा का 'देश-देश में रोगा यच्चे', 'यनवासी यच्चे कितने सच्चे' जंगल में मोर नावा', जय प्रकाश भारती का 'सपनों का देश' हीरालाल धाओतिया का 'रुकती नहीं है नदी', कौशलेन्द्र पांडेय का 'निर्झर और नदियों', शमशेर अहमद खान का 'गाजियाबाद से जम्मू तक' तथा 'शिमला से घदरीनाथ', चक्रधर नलिन का 'भारत दर्शन' उल्लेखनीय कृतियाँ हैं। इसके अतिरिक्त विष्णु प्रभाकर, राधेश्याम प्रगल्भ, राजेन्द्र अवस्थी सिजु संगमेश विनोदचन्द्र पांडेय 'विनोद', शशिप्रभा शान्त्री शकुंतला सिराठिया हरिकृष्ण देवसरे, हीरालाल धाओतिया जयपालनगर दिविक रमेश आदि बालसाहित्यकारों ने यात्रा-बालसाहित्य में अपनी रचनाओं द्वारा महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

बाल कविता के क्षेत्र में आजादी के बाद कई महत्वपूर्ण पड़ाव किन्तु इन पड़ावों में जिन बाल कवियों ने अपना योगदान दिया है - सुमदा कुमारी चौहान सांहनलाल द्विवेदी, जयप्रकाश सक्का कन्हैयालाल मन्त द्वारिका प्रसाद माधेश्वरी कृतला सिराठिया, चन्द्रदत्त इन्द्र, डा. राट्ट यन्धु, डा. शेर जग, राधेश्याम प्रगल्भ दामोदर अग्रवाल शांति अग्रवाल, रामकान्त सिंहल, डा. शकुंतला कालदा रमेश कौशिक, गीतायेंचोपाध्याय, मधुपन्त प्रकाश मनु कौशलेन्द्र पांडेय दिविक रमेश, विनोद चन्द्र पांडेय विनोद चन्द्रपाल सिंह यादव मयक, अहद प्रकाश, रमेश तैलम, डा. राजकुन्दिराजा डा. उषा यादव, रामचन्द्र सिंह आनंद, यानो सरताज बालक राम नागर, मैरु लाल गर्ग आदि उल्लेखनीय हैं।

इसी प्रकार स्वातंत्र्य प्राप्ति के पश्चात के बाल कहानिकारों में मन्तराम कपूर, बालशरीरी रेड़ी, जयप्रकाश भारती, क्षमा शर्मा, रत्न प्रकाश शील, मनोहर वर्मा, शंकर सुल्तानपुरी, अनंत पं. डा. राट्ट यन्धु, प्रकाश मनु, आदिपद सुरती, शकुंतला वर्मा, उमा पंत, डा. रेखा रस्तोगी, विनय मालवीय, डा. राजकुन्दिराजा, शमशेर अहमद खान, उषा महाजन, शांता श्रोवर, विनय मालवीय सलमा जैदी, कुसुम गोयनका, चक्रधर नलिन, डा. ओमप्रकाश सिंहल, मधुमालती जैन, हरिकृष्ण देवसरे, विनोद वसरे, हरिकृष्ण तैलम, नीलिमा सिंह, देवेन्द्र कुमार, जाकिर अली, रेजनीश, सुन्दर विक्रम, नरेन्द्र निर्मल, मनोरमा जफा, मृदुला गुप्त, शकुंतला सिराठिया, अमर गोस्वामी, मनहर चौहान, योगेन्द्र कुमार लल्ला,

मनमोहन सरल, कमल सौगानी, कमला चमोला, खुशहाल जैदी, अमरनाथ शुक्ल, आदि हैं।

हिन्दी बालसाहित्य में कथा साहित्य के अतिरिक्त सूचनापरक साहित्य लिखा गया जो बच्चों के लिए काफी जानकारी पूर्ण था। इस साहित्य में जानकारी परक पुस्तकें लिखी गईं जैसे - 'समाचार पत्र की कहानी', (केलाश कौर), 'संसार के सात महान आश्चर्य की कहानी' (जितेन्द्र कुमार मिल्लल), 'मैं बंगला देश हूँ' (नर्मदा प्रसाद खरे), 'सोना बंगला' (श्रवण कुमार), किलों की कहानी, किलों की जयानी' (श्रीकृष्ण), 'स्वराज्य की कहानी' (विष्णु प्रभाकर), 'सपनों का संसार' (शुक्रदेव दूरे), 'भारत की कहानी', 'यह सोने का देश' (भगवत शरण उपाध्याय), 'मनुष्य की कहानी' (दिनकर) 'गढ़ आया पर सिंह गया' (व्यथित हृदय), 'सम्राट अशोक और हर्षवर्धन' (प्रेमचन्द मदेश), 'तथागत' (यादवेन्द्र जैन), 'विकित्सा की प्रगति' (भानुशंकर मेहता), 'भाप का इजन कैसे बना' (जगपति चतुर्वेदी), 'घड़ी कैसे बनी' और 'हमारा पड़ोसी चांद' (रमेशचन्द्र वर्मा), 'घान की कहानी' (रमेश दत्त शर्मा), 'अणुशक्ति की कहानी' (विश्वमित्र शर्मा), 'ग्रामीण जीवन में विज्ञान', 'अनजान से पहचान' (जयप्रकाश भारती), पर्यावरण एवं पक्षी और 'पर्यावरण विजय' (शमशेर अहमद खान), 'हिन्दी की सौ श्रेष्ठ पुस्तकें' (जय प्रकाश भारती), 'चंदा मामा के देश में' (संतोष कुमार नौटियाल), 'हवा की बातें', 'आग की कहानी', 'आवाजों और 'पानी' (केशव सागर), 'घातुओं की कहानी', 'नवयुवकों के लिए हवाई जहाज' (श्रीराम बाजपेयी), आविष्कार और आविष्कारक' (रामबुद्ध बेनीपुरी), 'प्रकाश की बातें' (ब्रह्मानंद एवं नरेश वेदी), 'समुद्र के जीवजन्तु', 'पक्षियों की दुनिया' और 'कीड़े मकोड़े' (सुरेश सिंह), 'पौधों की दुनिया' और 'सूरज चांद सितारे' (संत राम वत्स) 'देश के चिड़ियाघर' (डा. अशोक कुमार मल्होत्रा तथा श्याम सुन्दर शर्मा) आदि महत्वपूर्ण पुस्तकें प्रकाश में आईं। इसके अतिरिक्त भारत सरकार के प्रकाशन विभाग, नेशनल युक ट्रस्ट ने विविध विषयों पर अनेक पुस्तकें प्रकाशित कीं। सूचना एवं प्रौद्योगिकी को ध्यान में रखकर सरकारी प्रकाशन क्षेत्र द्वारा तकनीकी ज्ञान करानेवाली पुस्तकें प्रकाशित हुईं। देश के विभिन्न भागों को स्थित निजी प्रकाशकों ने भी ऐसी पुस्तकें प्रचुर मात्रा में प्रकाशित कीं।

जिस समय देश आजाद हुआ, उस समय हमारे पास श्रेष्ठ बाल साहित्य नहीं था। बूझा-विल्ली, ल्यूहार या देशभक्ति की कविताएँ थीं। कुछ पौराणिक कहानियाँ थीं या अंग्रेजी से अनुदित कथाएँ थीं। स्वाधीनता के बाद पच्चीस वर्षों में बच्चों के लिए इतनी पुस्तकें लिखी गईं और नई-नई पत्रिकाएँ आईं-जैसा कि इससे पूर्व कभी नहीं हुआ था।

स्वस्थ लोकतंत्र के लिए ज्ञान का प्रचार प्रसार आवश्यक है। उसकी शुरुआत तो बाल साहित्य से ही हो सकती है। आज बाल साहित्य का नया सूर्य उग आया है। हिन्दी में प्रकाशित एक हजार नई पुस्तकें प्रतिवर्ष बाल-साहित्य के भंडार को समृद्ध कर रही हैं। आज बाल-साहित्य के इतिहास को लेकर अनेक पुस्तकें लिखी गई हैं। विभिन्न विश्वविद्यालयों से अथ शोधकार्य भी बाल साहित्य पर होने लगा है। अनेक विद्वानों ने बाल-साहित्य में शोधकार्य करके पी.एच.डी. उपाधियां भी प्राप्त कर ली हैं।

शमशेर अहमद खान

# भारतीय संगीत व नृत्य

संगीत और नृत्य के सम्बन्ध में भारत अपने अतीत पर गर्व कर सकता है और ऐसा करना न्यायोचित होगा। भारतीय संगीत और नृत्य की परम्परा का आरंभ वेदों के समय से माना जा सकता है।

अब इस तथ्य को एक हद तक मान्यता मिल चुकी है कि भारतीय संगीत का आरंभ वेदों से हुआ और वेदों में ही इसकी जड़ें हैं। बाद की शताब्दियों में इस कला ने एक सुव्यवस्थित संहिताबद्ध रूप धारण कर लिया। संगीत का विकास क्षेत्रीय प्रतिभा के अनुरूप लोक-शैली में हुआ और धीरे-धीरे उसने शास्त्रीय रूप धारण कर लिया। यद्यपि शास्त्रीय संगीत भारत के अलग-अलग भागों में भिन्न-भिन्न है, किन्तु उन सब के पीछे एकता की एक धारा अवस्थित है।

भारत में संगीत की दो शैलियाँ हैं - कर्नाटक और हिन्दुस्तानी। दोनों शैलियाँ नियम सम्मत हैं। इनके अतिरिक्त लोक संगीत, मजन और कीर्तन की भी परम्परा है।

राग एक सुरात्मक कथ्य होता है, जो कुछ परम्परागत नियमों के अनुरूप होता है और उसे स्वरों की मर्यादा में भिन्न-भिन्न तरीकों से प्रस्तुत किया जाता है। प्रत्येक राग के कुछ नियम होते हैं। ये नियम प्रत्येक राग के स्वर सौजन्य, उसके कम और अनिवार्य तत्व का निर्धारण करते हैं, जिनके संयोग से उसके विन्यास को एक विशेष तर्ज मिलती है। मेलकर्ता, जिसने 72 राग होते हैं, कर्नाटक शैली का नियमन करता है। इस संरचना के आधार पर अनगिनत अन्य रागों का विकास हुआ है। हर राग के व्यक्तित्व के लिए कम से कम चार स्वरों का होना जरूरी है। अपने विकास के आरम्भिक वर्षों में हिन्दुस्तानी संगीत में मेलकर्ता शैली नहीं थी। बाद में श्री मातछन्द के प्रयास से इसे सुव्यवस्थित किया गया।

भारतीय संगीत की मूल विशेषता स्वर का महत्व है। स्वर का अर्थ है - एक समय पर एक ध्वनिगुण का संबलन, अतः यह स्वयं-वतः एक रेखिक शैली में ध्वनि प्रतिमान का आरंभ-अवसंह बन जाता है। चूंकि राग मूलतः एक आरम्भिक सुरात्मक धारणा है, अतः इसके कलात्मक सामर्थ्य को प्रकट करने हेतु इसका विस्तार अनिवार्य हो जाता है। इसके परिणामस्वरूप दो प्रकार-परक संरचनाएँ या तो लघुबद्ध होती हैं या मुक्त होती हैं। इसके साथ ही संगीतज्ञ की प्रतिभा के अनुसार इसकी प्रस्तुति भी थोड़ी भिन्न हो जाती है।

संगीत अनुसंधानकर्ताओं का कहना है कि राग, एक धारणा और परिपटी के रूप में ईसा की पाँचवी शताब्दी में पूरी तरह से विकसित हुए। यदि मूलकाल का अनुमान किया जाए, तो पता चलता है कि राग के बीच सम्बन्ध में दो वक्रेष कि इसे सप्त स्वरों में अवसंह में रखा जाना था।

हिन्दुस्तानी संगीत और कर्नाटक संगीत शैली में रागों की संरचना, सम्पन्नी दृष्टिकोण में कुछ अन्तर है। हिन्दुस्तानी

शैली की विशेषता यह है कि उसमें राग में बाड़ी और सम्पन्नी स्वरों पर जोर दिया जाता है। मन्नी दूसरे शब्दों में, राग संरचना में बाड़ी और सम्पन्नी दो मौलिक स्वर हैं, जैसे अष्टक की बागडोर। इसका परिणाम यह है कि टन्नी स्वरों में थोड़ी फेर-बदल करके अनेक राग बनाए जा सकते हैं। दूसरी ओर कर्नाटक शैली में राग में ध्वनिगुण के महत्व को घटाने-बढ़ाने की परिपटी है, जिससे संगीतज्ञ की प्रतिभा निर्यात में अधिक स्वाधीनता रहती है। साथ ही गमक की थोड़ी शैलियों में भिन्न है।

हिन्दुस्तानी शैली का परास और विस्तारपन व्यापक है जबकि कर्नाटक शैली में कुछ ठोस तकनीक है और दोनों के बीच अन्तिम अन्तर यह है कि हिन्दुस्तानी संगीत 'समय' सिद्धान्त पर आधारित है। प्रातः दोपहर, गोपुल्लि, रात्रि और मध्य रात्रि व उषा काल सबके लिए पृथक-पृथक राग हैं। कर्नाटक संगीत में इस सम्बन्ध में उनका कठोरता से पालन नहीं किया जाता। दक्षिण के अन्य रागों की ही भाँति हिन्दुस्तानी शैली में रागिनियों हैं हिन्दुस्तानी संगीत में लिंग तत्व की है रागिनियों स्त्री लिंग और राग पुलिंग।

लयत्मक चक्र को ताल करते हैं। तालों में सार्वभौमिक एकत्व है जेने 2+2 चार होते हैं। भारतीय संगीत में तालों की संरचना में बाड़ी जटिल विविधता है। कर्नाटक संगीत में यहाँ तक कि रत्नगोड़ी की घटघट्ट में भी, पूरा लय है। मूल स्थान में पुनरावृत्ति का प्रयोग प्रचलित होता है। ताल पुनरावृत्तिलय के अन्तर्गत मन्त्रों के दिन-सोमवार में रविवार सोमवार आता है।

भारतीय लयत्मक संरचना की मूल धारणा (चतुस्र, पञ्च (छन्द) सप्त (मि) ध्वन से देखने पर पता लगता कि 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

## संगीत रचना

तालमयक में अन्तर्भावों में रहते, कि कृति शैली-मन्त्री अनुपलब्धी और चरण की कर्नाटक संगीत में अपनी अलग शैली की। अन्तर्निवि मन्त्र, मुक्त तन्त्रमन्त्र, मन्त्रिक



# भारतीय संगीत व नृत्य

संगीत और नृत्य के सम्बन्ध में भारत अपने अतीत पर गर्व कर सकता है और ऐसा करना न्यायोचित होगा। भारतीय संगीत और नृत्य की परम्परा का आरंभ वेदों के समय से माना जा सकता है।

अब इस तथ्य को एक हद तक मान्यता मिल चुकी है कि भारतीय संगीत का आरंभ वेदों से हुआ और वेदों में ही इसकी जड़ें हैं। बाद की शताब्दियों में इस कला ने एक सुव्यवस्थित संहिताबद्ध रूप धारण कर लिया। संगीत का विकास क्षेत्रीय प्रतिभा के अनुरूप लोक-शैली में हुआ और धीरे-धीरे उसने शास्त्रीय रूप धारण कर लिया। यद्यपि शास्त्रीय संगीत भारत के अलग-अलग भागों में भिन्न-भिन्न है, किन्तु उन सब के पीछे एकता की एक धारा अवस्थित है।

भारत में संगीत की दो शैलियाँ हैं - कर्नाटक और हिन्दुस्तानी। दोनों शैलियाँ नियम सम्मत हैं। इनके अतिरिक्त लोक संगीत, भजन और कीर्तन की भी परम्परा है।

राग एक सुरात्मक कथ्य होता है, जो कुछ परम्परागत नियमों के अनुरूप होता है और उसे स्वरों की मर्यादा में भिन्न-भिन्न तरीकों से प्रस्तुत किया जाता है। प्रत्येक राग के कुछ नियम होते हैं। ये नियम प्रत्येक राग के स्वर सोपान, उसके क्रम और अनिवार्य तत्व का निर्धारण करते हैं, जिनके संयोग से उसके विन्यास को एक विशेष तर्ज मिलती है। मेलकर्त्ता, जिसमें 72 राग होते हैं, कर्नाटक शैली का नियमन करता है। इस संरचना के आधार पर अनगिनत अन्य रागों का विकास हुआ है। हर राग के व्यक्तित्व के लिए कम से कम चार स्वरों का होना जरूरी है। अपने विकास के आरम्भिक वर्षों में हिन्दुस्तानी संगीत में मेलकर्त्ता शैली नहीं थी। बाद में श्री मातछण्डे के प्रयास से इसे सुव्यवस्थित किया गया। भारतीय संगीत की मूल विशेषता स्वर का महत्व है। स्वर का अर्थ है - एक समय पर एक ध्वनिगुण का संयोजन, अतः यह स्वभावतः एक रेखिक शैली में ध्वनि प्रतिमान का आरोह-अवरोह बन जाता है। ध्रुविक राग मूलतः एक आरम्भिक सुरात्मक धारणा है, अतः इसके कलात्मक सामर्थ्य को प्रकट करने हेतु इसका विस्तार अनिवार्य हो जाता है। इसके परिणामस्वरूप ये आकार-परक संरचनाएँ या तो लयबद्ध होती हैं या मुक्त होती हैं। इसके साथ ही संगीतज्ञ की प्रतिभा के अनुसार इसकी प्रस्तुति भी थोड़ी भिन्न हो जाती है।

संगीत अनुसंधानवर्ताओं का कहना है कि राग, एक धारणा और परिपाटी के रूप में ईसा की पांचवी शताब्दी में पूरी तरह से विकसित हुए। यदि भूतकाल का अनुशीलन किया जाए, तो पता चलता है कि राग के दीर्घ सामवेद में दो व्यंजि ह्रस्व सवा स्वरों में अवरोह में गाया जाता था। हिन्दुस्तानी संगीत और कर्नाटक संगीत शैली में रागों की संरचना सम्बन्धी दृष्टिकोण में कुछ अन्तर है। हिन्दुस्तानी

शैली की विशेषता यह है कि इसमें राग में बादी और समवादी स्वरों पर जोर दिया जाता है। सभी दूसरे रागों में, राग संरचना में बादी और समवादी दो मौलिक स्वर हैं, जैसे अव की बागडोर। इसका परिणाम यह है कि इसी स्वरों में थोड़ी फेर-बदल करके अनेक राग बनाए जा सकते हैं। दूसरी ओर कर्नाटक शैली में राग में ध्वनिगुण के महत्व को घटाने-बढ़ाने की परिपाटी है, जिससे संगीतज्ञ को प्रतिमान निर्माण में अधिक स्वाधीनता रहती है। साथ ही गमक भी दोनों शैलियों में भिन्न हैं।

हिन्दुस्तानी शैली का परास और विस्तर्पण व्यापक है जबकि कर्नाटक शैली में कुछ उल्टी तकनीक है और दोनों के बीच अन्तिम अन्तर यह है कि हिन्दुस्तानी संगीत 'समय' सिद्धान्त पर आधारित है। प्रातः दोपहर, गोपूति, रात्रि और मध्य रात्रि व उषा काल सत्र के लिए पृथक-पृथक राग हैं। कर्नाटक संगीत में इस सम्बन्ध में उनका कठोरता से पालन नहीं किया जाता। दक्षिण के अन्य रागों की ही भांति हिन्दुस्तानी शैली में रागिनियाँ हैं। हिन्दुस्तानी संगीत में लिंग तत्व भी है: रागिनियाँ स्त्री लिंग और राग पुलिंग।

लयात्मक चक्र को ताल कहते हैं। तालों में सार्वभौमिक एकत्व है, जैसे 2+2 चार होते हैं। भारतीय संगीत में तालों की संरचना में थोड़ी जटिल विविधता है। कर्नाटक संगीत में यहां तक कि रेलगाड़ी की घड़घड़ाहट में भी, एक लय है। मूल रूपान्तर से पुनरावृत्ति करने से लय को स्वरूप प्राप्त होता है। ताल पुनरावृत्त्यात्मक या चक्रिक है जैसे सप्ताह के दिन-सोमावार से रविवार तक और उसके बाद पुनः सोमवार आता है।

भारतीय लयात्मक संरचना की मौलिक इकाईयें तीन (तिथ), चार (चतुष), पांच (पञ्च), सात (मिश्र) और नौ (संकीर्ण) हैं। ध्यान से देखने पर पता लगेगा कि इनमें से अन्तिम दो, तीन + चार और चार + पांच का मिश्रण मात्र है। भिन्नो की दृष्टि हम बल-विशेषण पर छोड़ सकते हैं। ध्रुविक तालों का मामला साधारण गणित का मामला है, अतः इनमें अन्तर आने का प्रश्न पैदा नहीं होता। लेकिन जहाँ हिन्दुस्तानी संगीत में पिच्छित घरण से द्रुत घरण तक पहुंचने में दोई काविक अनुकूल नहीं है, वहाँ कर्नाटक संगीत में काल निर्दिष्ट है - विलम्ब से द्रुत मध्य और मध्य से द्रुत: द्रुत।

## संगीत रचना

तालपाठक में अण्णमाचार्य से पहले, जिनमें से उल्लेख्य वृत्ति शैलीपल्लवी अनुपल्लवी और घरण का विकास किया, कर्नाटक संगीत में अपनी असम शैली थी। तालिलानु में अरुणगिरि नाथर, मुत्तु ताम्रवर, मणिष्य बाधर और

नयमानकर ऐसे सत संगीतकारों ने भक्ति के गीत जैसे विरसुम्भरा, तोयारम और कीर्तन गार। चूंकि उस समय कोई रचनाकार पद्धति नहीं थी, वे गीत सुनकर अभ्यास द्वारा सीखे जाते थे।

कर्नाटक के पुरन्दरदास ने कृति शैली को पूर्णता प्रदान करके कर्नाटक संगीत को स्वरूप ही प्रदान नहीं किया बल्कि सरसि जण्डे और गीतम के रूप में अनेक संगीत-अभ्यास भी तैयार किए। इससे कर्नाटक संगीत का स्वरूप प्राप्त हुआ। इसलिए यह कहा जा सकता है कि पुरन्दरदास ने त्यागराज, रयामातास्त्री और मुत्तुस्वामी दीक्षितर के लिए भक्ति भाव को संगीत का ज्ञान पहचानने हेतु आधार भूमि तैयार कर दी थी। यह त्रिमूर्ति कर्नाटक संगीत की समृद्धि में सबसे अधिक योगदान करने वाली सिद्ध हुई। त्यागराज ने तेलुगु में अपने इष्ट देवता राम के यश का गान किया। चूंकि उनके शिष्य बहुत थे, अतः भजन जल्दी ही लोकप्रिय हो गए।

उनके गीतों की विलक्षणता यह है कि प्रत्येक गीत अन्त-प्रेरणा का परिणाम है और उसके पीछे वैयक्तिक अनुभव या कोई घटना है। उन्होंने लगभग सभी रामों का प्रयोग किया और उससे भी यकीन था कि अपने गीतों में उन्होंने हर राम को लगभग इतनी अधिक विधियों से इस्तेमाल किया कि भारी संगीतकारों के लिए अधिक गुंजाइश रही ही नहीं। शायद इसी कारण से दीक्षितर ने पद्यों की गति को दूना करने के लिए ध्रुपद को अपनाया ताकि उनके गीतों में गद्यपद्य विराटें थे। रयामातास्त्री ने कांछीनुरम की अदिष्टात्री कामाक्षी की प्रशंसा के गीत गाए। उनके गीतों ने कर्नाटक संगीत में उनके तकनीकी उत्कर्ष को उद्घाटित किया। जहाँ त्यागराज के गीत सुनकर सीखे जा सकते हैं, वहाँ रयामातास्त्री और मुत्तुस्वामी दीक्षितर के गीतों को गुरु से सीखा जाता है।

उनके यश में पदम जगदीश और काव्यविन्दु का नाम भी आता है। इनमें से प्रथम दो हिन्दुस्तानी शैली के तुमरी के समकक्ष हैं। वे गद्यमयिक हैं और उनके भावुक अंग गाना जाता है।

हिन्दुस्तानी संगीत में ध्रुपः प्राचीनतम संगीत रचना है। संतान विभक्त स्वामी हरिदास और तानसेन ने किया। स्वामी हरिदास पन्द्रहवीं शताब्दी के अन्त में हुए थे। वे आध आधुनिक संगीतविद्या की धार्मिक परम्पराओं में सन्तानों का गाय। उनके गीतों का स्वर भक्ति था। अनुकूलियों के अनुसार बैजू बावरा और तानसेन उनके शिष्य थे। तानसेन सोलहवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में हुए थे। एक अनुकूलि के अनुसार वह मल्लिकार्जुन नामक व्यक्ति के पुत्र थे और उनका नाम राम तनु था; बाद में उनका नाम तन्नु भिन्न पड़ गया। यह अन्तर के प्रकारी थे। भिन्ना की मल्लार दरदारी, कल्याण और भिन्ना की तोड़ी जैसे नए रामों के निर्माण का श्रेय उनके ही है। इन शैली काफी समय पहले ही सुन हो चुकी थी, किन्तु त्यागर परिवार के प्रयासों से अब वह पुनः प्रकाश में आ गई है और अपनी शक्ति के कारण परिचय के देशों में भी लोकप्रिय हो चुकी है।

‘खयाल’ का स्रोत फारसी है और इस शब्द का अर्थ है

‘कल्पना’। हालांकि इसका जनक अनवर खुसरो को माना जाता है, किन्तु आम राय यह है कि 15 वीं शताब्दी में सुल्तान मोहम्मद शर्की की कोशिशों से इसको प्रसिद्धि मिली और सदानंद नियामत खां (18 वीं शताब्दी) के समय में इसे शास्त्रीय रूप में मान्यता प्राप्त हुई। यह (खयाल), ध्रुपद के विपरीत, अधिक नाजुक और रोमांचक है। इसका कारण यह है कि विन्यास और इसकी तकनीक की दृष्टि से इसमें कुछ ऐसी छूट है, जो ध्रुपद में नहीं है।

ध्रुपद की शुरुआत ‘आलाप’ से होती है, किन्तु खयाल का आलाप से शुरु होना जरूरी नहीं है। यह गायक की प्रतिभा पर निर्भर है कि वह हर स्वर को उचित पर्यावरण, गमकों और वांछित लय प्रदान कर उसके सौन्दर्य की श्रीवृद्धि करे। इस दृष्टि से अनेक विख्यात नाम हैं जैसे यालकृष्ण बुआ (ग्यालियर घराना), रहमत खां (ग्यालियर घराना), नरथन खां (आगरा घराना), फयाज खां (आगरा रंगीला घराना); अल्लादियां खां (जयपुर घराना), भास्कर दुआ (आगरा, ग्यालियर, जयपुर घराना), अब्दुल करीम खां (किराना घराना), अब्दुल वालिद खां (किराना घराना)।

स्वरूप की दृष्टि से तुमरी हल्की और प्रायः विषयासक्त है। इसका सम्बन्ध संभवतः राधा-कृष्ण भक्ति सम्प्रदाय से रहा है और कथक ने इसे संवारा। 19 वीं शताब्दी में वाजिद अली शाह के जमाने में जो अत्यधिक रसिक थे, तुमरी बहुत लोकप्रिय हुई। वाजिद अली शाह उदार शासक थे और उनके दरबार में अनेक सुविख्यात नर्तक एवं गायक थे। तराना के लिए सार्धक शब्दावली की आवश्यकता नहीं होती। इसकी संगीतिका में कुछ अक्षर-ध्वनियाँ हैं—जैसे अधोविन्दु, टोम, तराना और यलालि, जो तबला और सितार के स्पंद का स्मृत्याधार है। कर्नाटक शैली में ‘तिल्लाना’ इसके समतुल्य है।

गजल इस समय बहुत लोकप्रिय है। गजलें विषयासक्त होने के कारण अधिक लोकप्रिय हैं।

मिर्जा गालिय को गजलों का जनक कहा जा सकता है और उन्होंने यह स्पष्ट शब्दों में इसके पर्योजन का वर्णन किया है। अब इसने अर्थक्षम व्यवसाय का रूप धारण कर लिया है और हिन्दुस्तानी संगीत की अन्य सभी पद्धतियों में सर्वाधिक लोकप्रिय है।

उपर्युक्त विवरण भारतीय संगीत की दो प्रमुख शैलियों के केवल मोटे एवं मौलिक पहलुओं को स्पर्श करता है।

## नृत्य

भारत में प्रचलित नृत्य शैलियाँ ये हैं—भरतनाट्यम, चवयार कन्नु, कल्लक, कथकली, कृष्णआहम, कुचिपुडी, मणिपुरी, मोहिनीआहम, ओडिसी, ओहन्नतुलल और यक्षगान। इनके अलावा विभिन्न प्रदेशों और संस्कृतियों के अपने-अपने लोक नृत्य हैं।

भरतनाट्यमः गतिमय काव्य है। इसका स्रोत भरतमुनि के नाट्यशास्त्र में है। यह नृत्य अति परम्परायुद्ध तथा शैलीनिष्ठ है। भरत द्वारा निर्धारित टेकनीक ढाँचे में विकसित इस नृत्य शैली में नए फैशन के उद्भवों की गुंजाइश नहीं है। इतिहास के दुर्घोष युग में उद्भूत

(नाट्यशास्त्र 4000 वर्ष ई. पू. पुराना बताया जाता है) भरतनाट्यम सुविख्यात नर्तकों की शालीनता और प्रवीण वास्तुकारों की निपुण चंगलियों के प्रश्रय में पीढ़ी दर पीढ़ी अमरता प्राप्त करता रहा। वास्तुकारों ने भरत की टेकनिक को मन्दिरों की वास्तुकला में रेखांकित किया।

भरतनाट्यम के वर्तमान रूप को तंजौर चतुष्टय अर्थात् पोन्नैया विल्ले और बन्धुओं ने विकसित किया। इससे पूर्व इसे 'आट्टम' और 'सदिर' नाम से जाना जाता था और दक्षिण भारत के मन्दिरों की देवदासियां यह नृत्य करती थीं। आर्थिक एवं सामाजिक कारणों से इस नृत्य की प्रतिष्ठा समाप्त हो गई और बाद में रुक्मिणी देवी ने इसे नए जीवन एवं सम्मान से प्रतिष्ठित किया।

इसके प्ररूप हैं - अलारिप्पु (वदन), जति स्वरम् (स्वर सन्निध्रण), शब्दम् (स्वर एवं गीत), वर्णम् (शुद्ध नृत्य एवं अभिनय का सामंजस्य), हल्ली शैलियां जैसे पदम और जावलियां (शृंगारिक) और अन्तिम तिल्लाना (शुद्ध नृत्य)। रुक्मिणी देवी के ही समान प्रतिष्ठित स्थान वाल सरस्वती का है।

चावयारकुत्तु: विरवात किया जाता है कि केरल में आरम्भ में आए आर्यों से इस शैली को शुरु किया गया था और केवल चावयार जाति के लोग यह नृत्य करते हैं। यह मनोरंजन की एक परम्परागत शैली का नृत्य है। इसे केवल मन्दिर में किया जाता था और केवल सवर्ण हिन्दू ही इसे देख सकते थे। नृत्यागार को कूतम्यलम कहते हैं। स्वर के साथ कथापाठ किया जाता है, जिसके अनुरूप चेहरे और हाथों से भावी की अभिव्यक्ति की जाती है। साथ में केवल झांझ और तांबे का यन्त्रा व घगड़े से मढ़ा ढोल जैसा एक वाद्य यंत्र होता है।

भारत के अलग-अलग क्षेत्रों के अलग-अलग लोक नृत्य हैं, जिनके कोई निर्धारित नियम नहीं है। वे हर क्षेत्र के त्योहारों के अनुरूप हैं।

कथक: इसका आधार कथा है। उत्तर भारत के मन्दिरों में महाकाव्यों की कहानियां कहने वाले होते थे। बाद में कथा कहने के साथ स्वांग और हाव-भाव प्रदर्शन भी जुड़ गए। कथक के विकास में दूसरा चरण 15 वीं और 16 वीं शताब्दी में आया, जब राधा-कृष्ण उपाख्यानों को लोकप्रियता मिली। मुसलमानों के आने के बाद कथक ने मन्दिरों से निकल कर दरबार में प्रवेश किया। जयपुर,

लखनऊ और बनारस इसके केन्द्र थे। जहाँ जयपुर में लय पर जोर देते हुए शुद्ध नृत्य को प्रधानता मिली, वहीं लखनऊ में इसमें शृंगारिकता को प्रश्रय मिला। बनारस में भी शुद्ध नृत्य की ही प्रधानता रही, किन्तु इसमें राधा-कृष्ण उपाख्यानों के प्रासंगिक वृत्तान्तों का निरूपण करने के परिणामस्वरूप ऐन्द्रिकता आ गई। लखनऊ शैली के सद्यो बड़े पोषक वाजिद अली शाह थे जो कला पर जी खोलकर धन खर्च करते थे। कथक नृत्य का एक निगमबद्ध पारंपरिक है और इसमें मुख्य जोर लगात्मकता पर है, जिन्हें तत्कार, पलटा, तांडा, आमद और परन कहा जाता है।

इस विधा के कुछ विख्यात कलाकारों के नाम हैं - विन्दादीन महाराज, कालकादीन, अच्छन महाराज, गोपीकृष्ण और थिरजू महाराज।

कथकली: कथकली केरल का सबसे परिष्कृत, सर्वाधिक वैज्ञानिक और विस्तृत निगमावली वाली नृत्य शैली है। जिस रूप में आज यह है, वह रूप 300 वर्षों से अधिक पुराना नहीं है, किन्तु इसका स्रोत अतीत में ढूँढा जा सकता है। यह यन्त्रा उत्तेजक नृत्य है, जिसमें कलाकार के शरीर के लगभग प्रत्येक अंग पर पूरे नियंत्रण की ही नहीं, बल्कि भावों की गहरी संवेदनशीलता की भी आवश्यकता होती है।

आट्टकथा के लिए कथाएं महाकाव्यों और पुराणों से ली जाती हैं और उन्हें विलम्ब संस्कृतनिष्ठ पद्य में मलयालम में लिखा जाता है। अभिनय करने वाला बोलता नहीं बल्कि एक जटिल और वैज्ञानिक ढंग से निर्दिष्ट मुद्राओं और पद संचालन द्वारा भावी की अभिव्यक्ति नेपथ्य में गाए जा रहे पाठ के साथ तालमेल देता हुआ करता है।

कथकली की कथाओं के पात्र महामानव, देव व दानव और पशु होते हैं, जिन्हें मानव आकार से बड़ा दिखाया जाता है। चरित्र को सर्वधर्म और सार्वभौमिक आकृष्ट करते हैं नर्तक की वेशभूषा उसके आभूषण और उसकी मुद्रा-सज्जा: इनसे नर्तक एक व्यक्ति नहीं रह जाता, बल्कि एक वर्ग का प्रतिनिधि बन जाता है। कौन-सा पात्र किस वर्ग का है इसकी पहचान उसके रंग से की जाती है। हरे रंग की मुद्रासज्जा कुलीनता, सम्मान, वीरता और उच्च गुणों का प्रतीक है।

पौराणिक नायकों जैसे पांडवों, राजा नल और कृष्ण व हनुमन् जैसे देवताओं की मुद्रा-सज्जा हरे रंग से की

जाती है। काली मुख-सज्जा वाले पात्रों में हरे रंग के वीच न लाल रंग के नूछों के गोले जैसे दाने होते हैं। यह मुख-सज्जा कुलीन खलनायकों की होती है, जैसे दुर्योधन और रावण आदि।

पात्रों का एक अन्य वर्गीकरण 'ताड़ी' (दाढ़ी) कहलाता है। इसके अन्तर्गत पात्रों की लाल, सफेद और काली दाढ़ी होती है। लाल दाढ़ी दुरासन, यकासुर जैसे कुमांगी खलनायकों की, सफेद दाढ़ी सदावारी हनुमान की और काली दाढ़ी आदिवासियों और वनवासियों जैसे पात्रों की होती है। 'करी' (काली) श्रेणी के अन्तर्गत ऐसे पात्र आते हैं जैसे सूर्यपखा और डिडिग्या जैसे राक्षसियों और उनके मुंह पर काला रंग लगाया जाता है। इसके विपरीत 'मिनिकु' श्रेणी होती है। इस श्रेणी के पात्रों की मुख-सज्जा पीले व लाल पाउडर को मिलाकर हल्के सौम्य चर्म रंग में की जाती है, जैसे कुलीन महिलाएं, रानियों, राजकुमारियों और दमयन्ती, सीता जैसे अधिकांश आदर्श नारी पात्र।

नर्तक केवल हस्तमुद्राओं, चेहरे के हाव-भाव एवं नृत्य द्वारा अभिव्यक्त करता है। पाद-संचालन की ध्वनि, जटिल अभिनय और ढोल जैसे वाद्य-यंत्रों के साथ कथकली नृत्य दर्शकों को देवताओं, दानवों और मानव प्राणियों के पारलौकिक वातावरण में पहुंचा देता है।

कलाकार बनने में वर्षों लग जाते हैं—सुविज्ञ गुरु की देखरेख में कम से कम सात वर्षों तक अभ्यास जरूरी होता है। किन्तु निपुण अभिनेता (सर्वतोमुखी प्रतिभा सम्पन्न) बनने में इससे भी कहीं अधिक समय लग जाता है।

कथकली का जन्म केरल के राज दरबारों में हुआ। इसे अति-रारिलय कला शैली माना जाता है, जिसमें कृष्णन आष्टम और रामन आष्टम जैसी प्राचीन शैलियों के लक्षणों सहित अति वैज्ञानिक नृत्य नाटिका का समावेश है। यह लोकनृत्य नहीं बरन् अत्यधिक शास्त्रीय नृत्य है। अधिकांश आष्टकधार पिछली शताब्दी में लिखी गईं, किन्तु समान स्तर की आष्टकधारा अभी भी लिखी जा रही हैं। अनेक नवोन्मेष हो रहे हैं, किन्तु मौलिक रूप के अन्तर्गत ही। एक नवोन्मेष यह है कि गोथे के उत्कृष्ट जर्मन काव्य पौस्ट को आष्टकधारा में तैयार किया गया है।

आज की कथकली का प्रेरणा स्रोत कवि वल्लतोल को माना जा सकता है। उन्होंने अनेक पाण्डुलिपियों का सृजन किया। भारतवर्ष के तट पर केरल कलामण्डलम इस कला की सर्वश्रेष्ठ संस्था है।

कूठियाष्टम: लन्दी चलने वाली नृत्य नाटिका है, जिसमें कुछ दिनों से लेकर कई सप्ताह का समय लग जाता है। यह मनोरंजक के साथ उपदेशालक भी होता है। इसमें विप्लव सर्वसर्वा होता है। वह नैतिक उपदेश देता है और कभी-कभी उसके व्यंग्यों की नाट्यकथा के विषय के साथ कोई संगति नहीं होती।

कृष्णनाष्टम: इसका पिधान लगातार आठ रातों में कृष्ण नगवान के सम्पूर्ण चरित्र के चित्रण का होता है। इसकी शैली कथकली की शैली से मिलती-जुलती है।

कुचिपुडी: यह आंध्र प्रदेश की नृत्य नाटिका है। यह तमिलनाडु के भागवत मेला नाटक शैली की प्रतिकृति है।

इसके नियम नाट्यशास्त्र के अनुरूप हैं और इसमें अनुचालन पर जोर दिया जाता है—अन्य दृष्टियों से यह भरतनाट्यम के समान है।

इस शैली का विकास तीर्थ नारायण और सिद्धेश्वर योगी ने किया। आंध्र प्रदेश में कुचेलपुरम इस शैली का जन्मस्थान था और इसीलिए इसका नाम कुचिपुडी पड़ा। यह पुरुषों का नृत्य है। हाल के वर्षों में स्त्रियों ने भी इस नृत्य में प्रवेश किया है, किन्तु वे प्रायः एकल नृत्य ही करती हैं। यह भी कथकली की ही भांति सप्ताह भर चलने वाला नृत्य हुआ करता था। इस शैली के अग्रणी कलाकार वेदान्त सत्यनारायणन हैं और उन्होंने दर्पी सुन्दर और मिथ्यामिमान्नी सत्यनामा की भूमिका अदा करने में अपने लिए एक विशेष स्थान बना लिया है। आज सयसे लोकप्रिय गुरु वेम्पट्टि चिन्मयम् हैं।

मणिपुरी: 15 वीं से 18 वीं शताब्दी में मणिपुर में वैष्णव धर्म का प्रचलन हुआ और इसके परिणामस्वरूप इस शैली के विकास में एक नए युग का श्रीगणेश हुआ। नृत्य मणिपुर के लोगों के जीवन का अभिन्न अंग रहा है। नृत्य शैली प्रायः आनुष्ठानिक है। इसमें अभी भी वह नृत्य नाटिका टेक्नीक सुरक्षित है, जिसे मुख्यतः अनुकृतियों और पौराणिक कथाओं से प्रेरणा मिली है। इसमें वस्त्र रंग-विरंगे होते हैं और संगीत में एक अनूठा पुरातन आकर्षण है। लाई हराओया और रासलीला का अभिनय होता है। लाई हराओया में सृष्टि के सृजन का और रासलीला में कृष्ण की लीलाओं का निरूपण होता है।

ढोल एक महत्वपूर्ण वाद्य यंत्र है और प्रत्येक प्रदर्शन में पूर्ण चोलोम अनिवार्य होता है। झांझ के साथ करतार चोलोम एक अन्य प्रेरक अभिनय है।

मोहिनीआष्टम: भरतनाट्यम, कुचिपुडी और ओडिरी की ही भांति मोहिनीआष्टम भी दंपदासी नृत्य परम्परा की विरासत है। 'मोहिनी' शब्द का अर्थ उस युवती से है, जो इच्छाओं को प्रेरित करती है या दर्शकों का हृदय जीत लेती है। एक विख्यात कथा है कि विष्णु भगवान ने शिव को आकृष्ट करने हेतु 'मोहिनी' का रूप धारण किया था—क्षीर-सागर मंथन और भस्मासुर वध दोनों प्रसंगों में। इसलिए ख्याल है कि वैष्णव भक्तों ने इस नृत्य शैली को मोहिनीआष्टम नाम दिया।

प्रारूप में यह भरतनाट्यम जैसा ही है। गति ओडिरी की ही भांति शांलीन पर वेशभूषा सादी और आकर्षक होती है। यह मूलतः एकल नृत्य है। मोहिनीआष्टम का सर्वप्रथम उल्लेख 16 वीं शताब्दी के मयमंगलम नारायणन नम्बूद्वीरी द्वारा विरचित 'व्यवहारमाला' में मिलता है।

19 वीं शताब्दी में भूतपूर्व त्रावणकोर के शासक स्वार्ति तिरुमल ने इस नृत्य शैली को प्रोत्साहित करने और इसे स्थिर रूप प्रदान करने की बड़ी कोशिश की। कवि वल्लतोल ने ही इसका पुनरुद्धार किया और आधुनिक युग में 1930 में स्थापित केरल कलामण्डलम के माध्यम से इसे प्रतिष्ठापूर्ण स्थान दिलाया। कलामण्डलम की प्रथम नृत्य अध्यापिका कलामण्डलम कल्याणिकुट्टी अम्मा ने इस प्राचीन नृत्य शैली में नए प्राण फूँके। यह नृत्य धीरे-धीरे अपने लिए एकल नृत्य स्थान बना रहा है और शास्त्रीय नृत्य की गरिमा अर्जित कर रहा है।

ओडिरी: यह नृत्य भी नाट्यशास्त्र पर आधारित है और

उड़ीसा में नृत्य के अस्तित्व का पहला प्रमाण ईसा पूर्व की दूसरी शताब्दी में मिलता है। उस समय जैन राजा खारवेल का शासन था। वे स्वयं एक कुशल नर्तक एवं संगीतज्ञ थे और उन्होंने तांडव और अगिनय के आयोजन किए।

17 वीं शताब्दी के आरंभ में कुछ बच्चों का एक समूह अस्तित्व में आया, जिन्हें 'गोतिपुआ' कहा जाता था। उन्होंने नाचने वाली लड़कियों की वेशभूषा पहन कर मन्दिरों में नृत्य करना शुरू किया। यह नृत्य बड़ा शालीन है और भंगी व करण इसके प्रमुख तत्व हैं। मूल मुद्राओं को भंगी कहा जाता है और नृत्य की मूल इकाई को करण कहा जाता है।

इसके प्रारूप में भूमि-प्रणाम, यातु, पल्लवी और अम्पटपदी जैसी हल्की मंदें सम्मिलित हैं। अम्पटपदी का समापन दक्षिण भारत के तिल्लाना की गांति मोक्ष में होता है। आज यह बहुत लोकप्रिय हो चुका है और श्रीमती संयुक्ता पाणिग्रही के प्रयासों ने इसे विश्वविख्यात बना दिया है। कैलुचरन महापात्र इसके सुविख्यात गुरु हैं।

**ओड्रनतुल्लत्:** यह एकाकी नृत्य है और इसे गरीबों की कथकली कहा जाता है, क्योंकि आम जनता में यह बहुत लोकप्रिय है। कुंजन नयियार ने इस शैली का विकास किया और इसके माध्यम से अपने समय की सामाजिक अवस्था, वर्ग-विभेद और धनी व बड़े लोगों की दुर्यलताओं और मनमौजीपन को निरूपित किया। चूंकि इसमें वार्तालाप सरल मलयालम में होता है, अतः आम जनता इससे बहुत आकृष्ट होती है।

**यक्षगान:** यह कर्नाटक का नृत्य है और इसका स्रोत ग्रामीण है। इसमें नृत्य और नाट्य का मिश्रण है। इसकी आत्मा 'गान' अर्थात् संगीत है। यह 400 वर्षों से प्रचलित है। भाषा कन्नड़ है और विषय हिन्दू महाकाव्यों पर आधारित हैं। इसमें वेशभूषा लगभग वैसी ही होती है, जैसी कथकली में और लगता है कि कथकली से ही इसे प्रेरणा भी मिली है। नाट्यशास्त्र के वर्णनानुसार इसमें सूत्रधार और विदूषक होते हैं।



पहला के उल्लासी रंगकर्मी गौलोकनाथ दास द्वारा प्रस्तुत अंग्रेजी के दो हास्य-प्रधान नाटकों "डिस्माइज" तथा "लप हू व वेस्ट डाइरेक्टर" के बंगला प्रस्तुतीकरण के रूप में ही हो गया था। परन्तु इसकी वास्तविक परम्परा 1831 में प्रसन्न कुमार ठाकुर के 'हिन्दू रंगमंच' के बाद नवीनचन्द्र यशु, योगेन्द्रचन्द्र गुप्त, ताराशरण, तर्करत्न तथा दीनबन्धु मित्र (गोल दर्पण) के नाटकों से आरंभ होकर गिरिरी राय चौध के सामाजिक-व्यावसायिक नाटकों तथा डी. एल. राय के ऐतिहासिक और रवीन्द्रनाथ ठाकुर के काव्यात्मक प्रतीत-नाटकों से होती हुई द्वितीय विश्व युद्ध एवं बंगाल के कुख्यात अकाज जैसी मूल्यरहिता भयावह परिस्थितियों से उत्पन्न 'इष्टा' के प्रार्थनिक एवं उत्तेजक यथार्थवादी नाटकों तक आ पहुँची है। अकाज की पृष्ठभूमि पर आधारित विजय भट्टाचार्य के नाटक "नवान्न" ने तहलका मचा दिया। कालान्तर में "इष्टा" से अलग होकर लगभग समर्पित एवं प्रतिबद्ध रंगकर्म करने वालों में उत्पल दास और शम्भु मित्र के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। स्व. उत्पल दास ने पहले 'लिटिल थियेटर ग्रुप' और बाद में 'थीपल लिटिल थियेटर' के माध्यम से अपने प्रतिष्ठित विचारों एवं शिक्षान्ताओं को जन-जन तक पहुँचाया। इसके दूरतः सीमान्त पर इत्यन और रवीन्द्रनाथ ठाकुर के सौंदर्य-योग्य नाटकों के कलात्मक मयन से शम्भु मित्र और उनके नाट्य-मूल 'युलकी' ने बंगला रंगमंच को अपरिमित समृद्धि और अपूर्व प्रसिद्धि प्रदान की। स्वतन्त्रता के बाद हमारे जीवन दृष्टिकोण और साहित्य-कला में एक नया मोड़ आया। मोहम्म. समकालीन जीवन की अर्थरहितता और ध्वस्त के साथ उसके परिवेश के तनावपूर्ण कलासम्पन्नों के माध्यम से मानव-अस्तित्व के मूलभूत प्रश्नों के गम्भीर प्रिलेखन और मौलिक एवं प्रभावपूर्ण रंगशिल्प में उनके जीवन प्रतिष्ठितिकरण की दृष्टि से मायल सरकार ने 'रंग इच्छित', 'मासी इतिहास', 'पगला घोड़ा' जैसे गम्भीर रंगकारी नाटकों से शुरु करके 'भीमा', 'जूलूस', 'स्मार्टिकस', 'वासी रावर', 'बस्ताव' जैसे सामाजिक सरोकारों के उत्तेजक मधुमत् नाटकों तक एक लम्बी यात्रा तय की है। इनकी मनोमोहक रंग-शैली न केवल देश सम्पूर्ण समकालीन भारतीय रंगकर्मी को विभिन्न निश्चित रूप में प्रभावित किया है। गीता घटगी के 'मिनीमि', 'अद्वैतता' और 'चारा घन्टी', अरुण गुप्ताजी के 'मारीच-सम्पाद', मनोज मित्र के 'मणिघाघातम की', 'राजदरशन' और जगन्नाथ सावली मित्र के 'कामरती अनामदा तथा शिरिर कुमार दास के 'मारा' और 'अकाव वीरगत' जैसे नाटकों और रव अजितरा घन्टी, रघु प्रसाद सेन गुप्त, अनुरागुली तरुण राय, प्रदीप गुप्त, कुमार राय तथा विनाय चक्रवर्ती इत्यादि के मधुमत्त श्रेष्ठ प्रदर्शनों ने बंगला रंगमंच की गरिमा और प्रौढता को समस्त राने में प्रसूत भूमिका निभाई है। कलकत्ता में लगाने गुरुजी (रंगकर्मी) ने अपने श्रेष्ठ हिन्दी रंगकर्म से अपनी ख्याति और अलग जगह बनाई है।

बंगला नाटक एवं रंगमंच के इस विवात-द्वन्द्व के समकालीन अन्ध वृष्ट वर्षों के अन्तराल से मराठी, कन्नड़, गुजराती, उड़िया, हिन्दी आदि भाषाओं के रंगमंच का भी विकास हुआ।

महाराष्ट्र के सुदूर दक्षिण में सांगली के राजा के निमंत्रण पर विष्णु दास भावे ने 1843 में 'सीता स्वयंवर' नामक मराठी का पहला आधुनिक नाटक लिखने और करने का श्रेय प्राप्त किया। महाराष्ट्र में अपना साहच्य किलोस्कर की 'किलोस्कर नाटक मंडली' प्रथम और सर्वाधिक महत्वपूर्ण व्यावसायिक नाट्य-मंडली थी। 31 अक्तूबर, 1880 को इसने 'अनिधान शाकुन्तलम्' के मराठी रूपान्तर का अभिनयन करके नियमित रंगकर्म की शुरुआत की। परन्तु मराठी नाटक और रंगमंच के नवोद्धान से पूर्व के दस-दारह वर्षों तक वहाँ प्रयोगधर्मी या व्यावसायिक थियेटर के दजाय केवल किन्हीं का साम्राज्य था। उसे नई चेतना से जोड़कर पुनर्जीवित करने का ऐतिहासिक कार्य विजय तेंदुलकर ने किया। 'जामोरा, अश्लत जारी है', 'गिद्ध', 'सचाराय दाईडर', 'घासीराम कोतवाल', 'कमला', 'जात ही पूछो साधु की', 'कन्यादान' जैसे आक्रामक, विवादास्पद किन्तु श्रेष्ठ नाटकों के द्वारा तेंदुलकर ने मराठी के प्रयोगधर्मी रंगमंच का कायाकल्प ही कर दिया। विजय तेंदुलकर के इस काम को अपने-अपने ढंग से आगे बढ़ाने वालों में चित्रयं खानोलकर (एक शून्य दज्जीराव), वी. बी. शिरवाडकर (नट सगाट), अव्यत बंडे (चल भरे कदू तुम्हक तुम), सतीश आलेकर (मलनिर्वाण, रविवार-रविवार), जयवंत दलवी (दैरिस्टर, संध्याधायक), महेश एल्लुचंदार (होली, रक्त पुष्प, बाड़ा चिरेंदवी/विरासत, आत्मकथा, प्रतिविम्ब) तथा गोविन्द देशपांडे (उध्वस्त धर्मशाला, आंधर यात्रा/चक्रव्यूह, सत्परोधक/रास्ते) जैसे नाटककारों और विजया मेहता, जय्यार पटेल, (स्व.) अरविन्द देशपांडे, श्रीराम लागू, कमलाकर सारंग, अमोल पालेकर, सत्यदेव दुदे, पुरुषोत्तम वेदे, जयदेव हट्टगडी, वामन केन्द्रे जैसे पुरानी-नई पीढ़ी के अनेक निर्देशकों-अभिनेताओं का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। व्यावसायिक रंगमंच के क्षेत्र में पु. ल. देशपांडे तथा दशंत वानेटकर के नाटकों ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है।

कन्नड़ नाटक और रंगमंच की स्थिति भी निम्न नहीं रही है। 1878 से 1884 के बीच कर्नाटक में 'हालासागी नाटक कंपनी', 'तांतपुरास्था विद्यदीकल कम्पनी', 'श्री चमराजेन्द्र कर्नाटक सभा', 'दि मेट्रोपॉलिटन थियेट्रिकल कम्पनी' तथा 'युव्यो घेनायकदेवर प्रियापोरिता नाटक संघ' जैसी व्यावसायिक नाट्य-संस्थाएँ अस्तित्व में आ चुकी थी। इनमें से युव्यो कम्पनी अद्य भी सक्रिय है। परन्तु इन परम्परागत दलों और इनके नाटकों से निम्न आधुनिक समाज और उसकी समस्याओं से प्रभावित कन्नड़ में नये नाटक की शुरुआत करने का श्रेय 1918 में प्रकाशित टी. पी. के. लाराम के नाटक को दिया जाता है। बीसवीं शताब्दी के तीसरे दशक में पद्य और गीति नाटकों की दृष्टि से के. एस. कर्गंत तथा सामाजिक समस्याओं के चित्रण की दृष्टि से ए. एन. कृष्णराव के अतिरिक्त श्रीकृष्णय, गोविन्द पाई तथा के. वी. घुट्टया के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। सुप्रसिद्ध रचनाकार के. शिवराम कर्गंत अपने संगीत एवं नृत्य नाटकों के कारण चर्चा का विषय बने। यहूति प्रयोगधर्मी श्रेष्ठ नाटकों के रचयिता आद्य रंगाचार्य के नाटकों का भी विशेष योगदान है। आजादी के बाद उगरने वाली नई पीढ़ी के



धेतना तथा तकनीक समृद्ध गम्भीर रंगकर्म के उदय की दृष्टि से निर्णायक एवं दुनियादी मोड़ कही जा सकती है।

इस संदर्भ में यह तथ्य उल्लेखनीय है कि 'राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय' के उदय तक कलकत्ता में अनामिका (1955), यमई में थियेटर यूनिट (1954) तथा दिल्ली में श्री आर्ट्स क्लब (1948), लिटिल थियेटर ग्रुप (1948), दिल्ली आर्ट थियेटर (1951), इन्व्प्रस्थ थियेटर और यांत्रिक (1959) जैसी नाट्य-संस्थाएँ अपना रंगकार्य आरंभ कर चुकी थी। इनके अतिरिक्त लखनऊ में, राष्ट्रीय नाट्य परिषद् (1949-50) तथा लखनऊ रंगमंच (1953), प्रयाग में इलाहाबाद आर्टिस्ट एसोसियेशन (1955) तथा नाट्य-केन्द्र, धारावासी में श्रीनाट्यम और कानपुर में भारतीय कला मन्दिर, काठा-नाट्य भारती एवं परफॉर्मर्स (1959) जैसी नाट्य-संस्थाएँ भी पर्याप्त सक्रिय थी। अतः स्वतंत्रता-प्राप्ति से लेकर छठे दशक के आरंभ तक के ये दिखते हुए छोट्टे-बड़े प्रयास और परम्परा के सार्थक समन्वय से आधुनिक रंग-शैली की तलाश और उत्साही रंगकर्मियों के अथक परिश्रम एवं मूक समर्पण का ऐसा इतिहास प्रस्तुत करते हैं, जिसके बिना हिन्दी के नये रंगान्दोलन की कल्पना ही नहीं की जा सकती।

छठे दशक के आरम्भ में आधुनिक भारतीय रंग-दृष्टि को उपलब्ध और विकसित करने के उद्देश्य से संस्कृत, मध्यकालीन एवं लोक-नाट्य तथा परिष्कृत रंगमंच के सार्थक और प्रासंगिक रंग-तत्त्वों के रचनात्मक उपयोग से, नये परिप्रेक्ष्य में उनके सन्तुलन और समन्वय द्वारा, सृजन के प्रत्येक स्तर पर बहुरूपी एवं बहुगुणी नाट्य-प्रयोग हुए। रंगमंच को मूल्यवान, सार्थक और जीवन्त, अनुभव को मूर्त करने के साधन-साध शिन्नी कलात्मक-सृजनात्मक उपलब्धि के गंभीर साधन एवं प्रभावशाली माध्यम के रूप में विकसित करने का प्रयत्न भी किया गया।

बंगला, मराठी और कन्नड़ जैसी रंग-परम्परा से समृद्ध भागों में ही नहीं बल्कि, तथाकथित रंग-संस्कार और परम्परा से रहित, हिन्दी रंगमंच के क्षेत्र में भी आधुनिक रंग-भंगना एवं नई समवेदनशीलता से युक्त निष्ठावान, उत्साही तथा कल्पनाशील रंगकर्मियों की एक पूरी पीढ़ी मानो एक साथ सक्रिय हो उठी। नाट्य-लेखन के स्तर पर बालक सरकार, डिजम तैदुलकर, अश्व रंगधार्य, गिरीश कर्नाड, मोहन राकेश, धर्मवीर भारती इत्यादि के कृतित्व ने प्राथमिकता की सीमाएँ तोड़कर राष्ट्रीय स्तर प्राप्त किया।

छिहत्ते तीस-तीसहत्ते वर्षों के भारतीय रंगकर्म पर सामान्यतः और हिन्दी रंगकर्म पर विशेषतः 'राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय' तथा इसके आरम्भिक एवं बहुवर्षीय प्रतिभावान निदेशक/हस्ताक्षर अल्काजी का व्यापक और गहरा प्रभाव पड़ा। उनके 'अनाद का एक दिन', 'अंधाधुन', 'तुलक', 'लुक दैक इन रेंजर', 'कंजूस' इत्यादि अनेक मौलिक एवं अनूदित श्रेष्ठ नाटकों के भाव और प्रभावशाली प्रस्तुतीकरणों ने प्रदर्शनीयता एवं चक्रेच्छता के नए आयाम उद्घाटित किए। यह अलग बात है कि रंगकर्म से चौदह साल के सन्मास के बाद रा. ना. वि. रंगमंडल की रजत जयन्ती के उपलक्ष्य में प्रदर्शित इनके रक्त कल्याण (गिरीश कर्नाड), जूलियस सीज़र (शेक्सपियर) और

दिन के अंधेरे (लोका) के प्रस्तुतीकरणों ने एक हद तक काफी दर्शकों को निराश भी किया। इसके बावजूद, आधुनिक भारतीय हिन्दी रंगकर्म की रूपाकार देने की दृष्टि से इम्राहम अल्काजी और उनके बहुभाषी प्रतिभावान शिष्यों के बहुआयामी योगदान को नकारा नहीं जा सकता। और उनके 'लिविंग थियेटर' की शुरुआत ने निश्चय ही नई आशा का संघार किया है।

दिल्ली में स्व. ओम शिवपुरी, मोहन महर्षि, यं. व. कारंत, वृज मोहन शाह, राम गोपाल यज्जज और विरव मोहन वडोला इत्यादि की नाट्य-संस्था 'दिशांतर' द्वारा प्रस्तुत 'आधे अधूरे', 'एवं इन्द्रजित', 'खामोश अदालत जारी है' तथा 'त्रिशंकु' जैसे प्रदर्शन आज भी याद किए जाते हैं। राजिन्दर नाथ द्वारा टी. पी. जैन और शाम अरोड़ा इत्यादि के रचनात्मक सहयोग से स्थापित नाट्य-संस्था 'अभियान' के 'पगला घोड़ा', 'गिनी पिग', 'घासीराम कौतवाल', 'पंछी ऐसे आते हैं', 'जात से पृथो साधु की' तथा 'ताम्रपत्र' जैसे प्रस्तुतीकरणों का भी ऐतिहासिक महत्व है। हवीय तनवीर के छत्तीसगढ़ी कलाकारों के रंगमंडल 'नया थियेटर' के 'आगरा बाजार', 'घरनदास चोर', 'मिथी की गाड़ी' और 'देख रहे हैं नैन' जैसे प्रदर्शनों ने न केवल एक नई रंग-शैली को जन्म दिया, बल्कि राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर भी प्रसिद्धा प्राप्त की। राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय और श्रीराम सेंटर के व्यावसायिक रंगमंडलों के अलावा दिल्ली में उल्लेखनीय रंगकर्म करने वाली यह संस्थानाट्य-संस्थाओं में से 'प्रयोग' (एम. के. रैना), 'स्टूडियो-1' (अमाल अल्लाना), 'अग्रदूत' (स्व. दीना नाथ), 'रुधिरा' (फैजल अल्काजी एवं अरुण कुकरेजा), 'नॉन ग्रुप' (रवि यासवानी एवं रमेश मनचंदा), 'संभव' (देवेन्द्र राज), 'अंकुर', 'साक्षी' (कृष्णाकांत) और 'एक्टयन' (एम. के. शर्मा), 'अस्मिता' (अरविंद गौड़) का प्रमुख स्थान है। विभिन्न संस्थाओं के लिए लगातार अच्छे और लोकप्रिय नाटक निर्देशित करने वाले स्वतंत्र-निर्देशक के रूप में रंजीत कपूर, के अतिरिक्त अपने प्रयोगधर्मी रंगकर्म से अनुराधा कपूर, अनामिका हक्सर तथा त्रिपुरारी शर्मा ने अपनी खास पहचान और जगह बनाई है। भानु भारती (उदयपुर) दंसी कोल (भोपाल), सतीश आनन्द (पटना), उर्मिल कुमार धपलियाल (लखनऊ), स्व. सत्यव्रत सिन्हा (इलाहाबाद), स्व. प्रो. सत्यमूर्ति (कानपुर), गिरीश रस्तोगी (गोरखपुर), श्रीरंज महेंद्रिस्ता (घणझोगढ़) दिनेश ठाकुर और नादिरा ज़हीर बख्श (यमई), बलवत ठाकुर (जम्मू), के अतिरिक्त नए हिन्दी रंगान्दोलन के आरम्भ से अद्य तक निरन्तर सक्रिय रहकर राष्ट्रीय स्तर पर स्वयं को प्रतिष्ठित करने वाले वरिष्ठ निर्देशकों में सत्यदेव दुबे (थियेटर यूनिट, यमई), एम. एस. सख्यू (इष्टा यमई) तथा श्यामानंद जालान (अनामिका और पदातिक, कलकत्ता) और संस्था के रूप में म.प्र. रंगमण्डल और उसके भूतपूर्व निर्देशक यं. व. कारंत (भोपाल) का विशिष्ट स्थान है। मोहन राकेश, शंकर शेष, सर्वेश्वर दयाल सक्सेना, जगदीशचन्द्र भाधुर, लक्ष्मीनारायण लाल, शरद जोशी और रमेश यल्ली के निघन ने हिन्दी के मौलिक नाट्य-लेखन को काफी बढ़ा आघात दिया। परन्तु इस क्षेत्र में सतत सक्रिय भीम साहनी, सुरेन्द्र वर्मा, असागर वज्जहत, मृणाल





फिल्मों, स्पेशल एफेक्ट्स, कंप्यूटर ग्राफिक्स, साउंड सिस्टम  
के नए अविष्कारों पर अग्रिम थी।

## हॉलीवुड फिल्मों भारत में

भारतीय फिल्म उद्योग वैसे तो हालीवुड की फिल्मों के हमले का मुखामला अच्छी तरह से करता रहा है। मुंबई, चेन्नई, कलकत्ता, हैदराबाद तिरुवनंतपुरम आदि फिल्म क्षेत्रों के अपने-अपने हालीवुड रहे हैं। एक साल में इस देश में 800 से भी अधिक फिल्में बनती और चलती रही हैं।

जुरासिक पार्क का जब भारतीय भाषाओं में 'डाय' किया गया, तो शुरू में भारतीय फिल्म उद्योग को चतुरा महसूस हुआ कि अगर हमारा क्या होगा। लेकिन जुरासिक पार्क या अन्योद्धार (जिरांग) एक थ्रिलर नहीं है। थ्रिलर की उछल-कूद है। जैसी फिल्मों की लोकप्रियता में भारतीय फिल्म उद्योग के गणित पर कोई दास असर नहीं डाला। हमारे फिल्मकार हालीवुड से प्रेरणा ग्रहण करते हैं पर भारतीय दर्शकों के एक बड़े वर्ग के लिए सिनेमा एक रहस्यमयी और वाणी हृद तक अजीब जैसा मनोरंजन है। तकनीकी चतुराई और कुशलता हमारे यहां अपेक्षित सज्जन-सगहजतर उदात्त वर्ग को ही प्रभावित करती है। मुम्बईया फिल्म उद्योग धराय और औसत तकनीक के धारक है। गांधी आर्किट पर सफल रहा है।

फिरले डेट - जो बरतों में वसिहा भारतीय सिनेमा - दास की पर गणिन सिनेमा में विद्याम और व्यक्तिय का अधिक लाम उल्लास है। स्पेसल इफेक्ट्स की दुनिया चेन्नई के फिल्मकारों को अधिक आकर्षित करती रही है। मुम्बई के फिल्म उद्योग का तो क्यावलसक डिजिटल और संश्रिधि घाटिए। कैमरे, साउंड एडि और शेडो के विद्याम को तो यहां आसानी से अपना सिना दमा है पर स्पेसल इफेक्ट्स की चुनौतियां या तकनीकी दासीतियां बरा घोषण, सुभाष घई या सूरज यदुजारा को अधिक विरोध प्रभावित नहीं कर पाई है। कैमरे की दुनिया में भी मुम्बईया फिल्मकार दक्षिण की प्रतिभाओं पर आक्रित रहे हैं। सतोग सिनेम जैसे वल्लनारील कैमरामेन या अजयामुनिक तकनीक का दलकर इस्तेमाल करनेवाले समीतका

ए.आर.रहमान आज मुंबईया फिल्म उद्योग की भी जरूरतों को पूरा कर रहे हैं। फोर ट्रैक से शुरू होकर डिजिटल साउंड का सहारा उत्तर-दक्षिण सभी जगहों की फिल्मों में लिया है।

भारतीय सिनेमा पर विज्ञान व यंत्रविधि के अध्ययन को संपूर्णता में समझने के लिए यह जरूरी है कि हालीवुड में इस क्षेत्र में हुए काम की संक्षिप्त चर्चा की जाये। 1932 में अमरीका में आर्थिक मंदी के दौर में 'किंगकांग' की सफलता को एक मील का पत्थर माना जा सकता है। एक राक्षसनुमा गोरिल्ला बंदर ऊंची और आधुनिक इमारतों वाले शहर को रौंदना शुरू कर देता है। एक सुंदरी को अपनी बांहों में लेकर किंगकांग पूरे शहर को हिला देता है। फिल्म का क्लाइमेक्स एंजायर स्टेट थिएटरिंग के ऊपर फिल्माया गया जहां अमरीकी फौज इस 'राक्षस' को मशीनगनों से भूनने के लिए तैयार खड़ी है। इस फिल्म का 'राक्षस' तिनेनार्ड भूम की तकनीक के सहारे खड़ा किया गया था। फिल्म के निर्देशक दो थे, मरियन सी. कूपर और अन्वर्ट वी. शोएल्टैक। पर फिल्म की सफलता का श्रेय विलिस एच. ओब्रायन के स्पेशल एफेक्ट्स को जाता है। भदैं पर जो प्राणी दानव दीखता है वह वास्तव में 1 1/2 इंच का माडल था। इस तरह के छह माडलों का इस्तेमाल किया गया था। इन माडलों का धातु का दांचा था, स्प्रॉज-रबर की गांसपेशियां थीं और ऊपर चरगांरा की छाल का इस्तेमाल किया गया था। क्लॉज-अप दृश्यों के लिये भीतर से तीन आदमियों के सहारे चलनेवाली एक विशाल 'दरस्ट' का सहारा लिया गया था। कलन जा सकता है कि 'किंगकांग' में फिल्म फंतासी का स्पष्टतम रूप इस्तेमाल किया गया था। ट्रिंक फोटोग्राफी का जमकर इस्तेमाल किया गया था।

१९७६ में 'किंगकांग' की पर्व पर दुबारा वापसी हुई थी। हालीवुड ने नई तकनीकी प्रगति का पुराने हिट फार्मूले पर इस्तेमाल करना चाहा। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद दानव प्रथा फिल्मों में जापान की गोर्दोजला फिल्मों का बोलबाला हो गया था। 'किंगकांग' के नये अवतार को यह कहकर प्रचारित किया गया कि आधुनिक यंत्रविधि के वगत्कार के रूप में ४० फुट के रोबोट का इस्तेमाल किया गया है। लेकिन कुछ शास्त्र को छोड़कर एक आदमी गोरील्ला सुट में अभिनय करता रहा। मेकअप मैन रिक बेकर को अपनी कुशलता का प्रदर्शन करना पड़ा। नया किंगकांग वर्ल्ड ट्रेड सेंटर पर अपना तांडव प्रदर्शित करता है। लेकिन चार दशकों के बाद फिल्म प्रेमियों को विज्ञान कथा की फैंटेसी या सुपर एवरान फिल्में अधिक प्रभावित कर रही थी। 'किंगकांग' को पुरानी सफलता नहीं मिल पाई।

### थी-डी का आगमन

1950 के दशक के प्रारंभिक वर्षों में हालीवुड में तकनीकी कलायाजियों व घमत्कारों का काफी इस्तेमाल किया गया था। टेलीविजन का प्रभाव बढ़ता ही जा रहा था इसलिए दर्शकों को यह बताना जरूरी था कि सिनेमा का पर्दा यश और श्रेष्ठ है। नतीजा यह हुआ कि वाइडस्क्रीन और टेक्निकल गिमिक्स का लगभग एक आंदोलन सा पैदा हो

गया। 1952 और 53 में सिनेरामा, श्री-डी, सिनेमास्कोप, विस्टाविजन, पैनाविजन, टांड-एओ जैसे आविष्कारों ने दर्शकों को लुभाने की कोशिशें की। व्यावसायिक स्तर पर सिनेरामा का इस्तेमाल सबसे पहले हुआ हालांकि इसका आविष्कार 1935 में ही हो गया था। दर्शकों को इस तकनीक से यह महसूस होता था कि वे 'एक्शन' के बीच में बैठे हैं। सिनेरामा में श्री-इमेज प्रोजेक्टर, घुमावदार पर्दे और स्टिरियोफोनिक साउंड का चतुर इस्तेमाल किया गया था।

'श्री-डी' के चमत्कार ने भी उन्हीं दिनों जन्म लिया। 'हाउस आफ वेक्स' जैसी श्री-डी फिल्में दर्शकों में लोकप्रिय भी हुई थी। इन फिल्मों को देखने के लिए विशेष चश्मे पहनने पड़ते थे। बाद में यह महसूस किया गया कि इस तरह के चश्मे दर्शक को परेशान ही नहीं करते हैं बल्कि उसे 'मूर्ख छवि' भी प्रदान करते हैं। 1953 में लगभग 6-7 श्री-डी फिल्में बनीं। बाद में निर्माताओं तथा दर्शकों दोनों का उत्साह ठंडा पड़ गया।

## वाइड स्क्रीन की लोकप्रियता

पचास के दशक में वाइड स्क्रीन की तकनीक ने सबसे अधिक लोकप्रियता हासिल की। इस तकनीक के कई व्यावसायिक नाम थे-सिनेमास्कोप, सुपरस्कोप, पैनाविजन। इस तकनीक में श्री-डी जैसा चतुर इंद्रजाल नहीं था बल्कि कम खर्च पर स्क्रीन की बढ़ाया जा सकता था। इससे फिल्म की कलात्मक संभावनाएं भी बढ़ जाती थीं एनामोर्फिक लेंस प्रवृत्ति की सहायता से इस तकनीक ने जन्म लिया था। 1953 में 'द रोव' फिल्म में वाइडिल के कथानक की 'एपिक' गुणवत्ता बढ़े हुए पर्दे पर उभारने के लिए सिनेमास्कोप का सफल इस्तेमाल किया गया। उल्लेखनीय है कि गुरुदत्त ने 1959 में अपनी महत्वाकांक्षी फिल्म 'कागज के फूल' में भारत में पहली बार सिनेमा स्कोप का इस्तेमाल किया था। व्यावसायिक स्तर पर यह फिल्म असफल रही पर कैमरामैन वी.के. मूर्ति ने स्पेस का अद्भुत और स्मरणीय इस्तेमाल किया था।

सिनेमाघर में बड़े पर्दे के अपने आकर्षण थे। टेलीविजन के छोटे पर्दे को पराजित करना भी एक लक्ष्य था। फिल्म के वास्तविक आकार को बढ़ाने की कोशिशें हुईं। 'अराउंड द वर्ल्ड इन 80 डेज' जैसी फिल्मों में 65 एम एम के आकार का इस्तेमाल एक बड़ा आकर्षण साबित हुआ। साठ के दशक के प्रारंभ में आठ-आठ 70 एम एम का आकार पर्याप्त लोकप्रियता प्राप्त कर चुका था। पर्दे पर कथानकों को भव्य रूप देने की संभावनाएं बढ़ गईं। सिनेमाघर को इन फिल्मों के प्रदर्शन के लिए नये प्रोजेक्शन सिस्टम लगाने पड़े। शुरु-शुरु में यह एक बाधा थी। हर नई और महंगी तकनीक के साथ शुरु शुरु में ऐसा ही होता है।

ऐतिहासिक दृष्टि से देखें, तो पचास के दशक में फिल्म तकनीक की दिशा में तीन क्रांतिकारी परिवर्तन हुए। ये परिवर्तन थे- पर्दे का बड़ा आकार, फिल्मों का रंगीन होना और ध्वनि का नया सौंदर्यशास्त्रीय रूप। एक अध्ययन के अनुसार 1951 में हालीवुड में रंगीन फिल्मों का प्रतिशत 25 था लेकिन अगले तीन सालों में ही यह प्रतिशत लगभग 60 हो गया। जैसा कि हम इस लेख में आगे देखेंगे भारत

में भी तकनीक की इन नई संभावनाओं की लोकप्रियता बढ़ी। पर उन दिनों हमारे यहां नई तकनीक अपनाने में काफी समय लग जाता था। कुछ साहसी और प्रयोगधर्मी निर्माता निर्देशक नई तकनीक का इस्का दुक्का इस्तेमाल करते रहे। पर हमारे यहां फिल्में साठ के दशक के मध्य में जाकर सच्चे अर्थों में रंगीन हुईं। 'जंगली', 'संगम' जैसी फिल्मों ने कश्मीर और स्विटजरलैंड के लुभावने लैंडस्केप को रंगीन सिनेमा का मुख्य आकर्षण बना दिया। नव्ये के दशक में सिनेमा में ज डिजिटल तकनीक बढ़ा आकर्षण बन गई, तो भारत में इसका अनुकरण बहुत तेजी से हुआ। पहले हम हालीवुड से दस साल पिछड़े होते थे। अब एक-दो साल में ही हम तकनीक का अनुकरण करने लग पड़े हैं।

## संगीतमय फिल्में

हालीवुड हो या बालीवुड-सभी जगह पर महसूस किया गया कि मात्र तकनीक से हम दर्शकों को चमत्कृत नहीं कर सकते हैं। अच्छी, कहानी, पटकथा, अभिनय, लोकेशन का चुनाव, संगीत भी चाहिए। धीरे-धीरे संगीत में तकनीकी विकास का अच्छा और कल्पनाशील इस्तेमाल होने लगा। भारतीय फिल्मों में संगीत और गानों की खास जगह थी। 'मैंने प्यार किया' (निर्देशक सूरज वड़जात्या) 1989 में जब रिलीज हुई थी, तो उसके संगीत की असाधारण लोकप्रियता में ध्वनि की नई तकनीक का भी हाथ था। शुरु में फोर ट्रैक लोकप्रिय हुआ, फिर डोल्बी, फिर डी.टी.एस। सिनेमा के पर्दे की छवि निखरती चली गई और ध्वनि सुधरती चली गई। विश्व प्रसिद्ध फिल्मकार रोमन पोलान्स्की ने 1980 में कहा था कि भविष्य के सिनेमाघरों में देखने-सुनने की श्रेष्ठता या भव्यता से ही नहीं काम चलेगा। वह दिन दूर नहीं जब आप सिनेमाघर में बैठकर पर्दे की चीजों को सूंघ भी सकेंगे। आज आधुनिक डिजिटल तकनीक ने एक और पर्दे पर विनाशालीला के चीत्कार को सचमुच का दहला देने वाला अनुभव बना दिया है। तो दूसरी ओर पर्दे पर एक कांच के गिलास की हल्की सी ध्वनि को भी दर्शक अच्छी तरह से सुन सकता है।

सत्तर के दशक से हम हालीवुड में साइंस फिक्शन फिल्मों 'डिजास्टर' फिल्मों और 'हारर' फिल्मों का एक नया तकनीकी विकास देखते हैं। दुनिया के किसी भी देश के पास इन फिल्मों का मुकाबला करने की तकनीकी सुविधाएं नहीं थीं। अगिकांड, भूचाल, भूत लीलाएं, दूसरे ग्रहों की कहानियां इन फिल्मों का कथानक थीं। स्पेशल एफेक्ट्स विभाग इन सभी शैलियों में सबसे अधिक सक्रिय था। द पोसेडन एडविचर (1972), द टोवरिंग इन्फर्नो (1975), द एग्लोसिस्ट (1973), जोज (1975), द ओमेन (1976) जैसी फिल्मों ने दुनिया भर के दर्शकों को दहला दिया। पानी के भीतर भयावह शार्क मछली का उत्पात हो, मनुष्य के शरीर में भूत का प्रवेश हो या किसी ऊंची इमारत में आग लग जाने की दुर्घटना हो-विज्ञान और तकनीक का इन फिल्मों में महत्व बढ़ गया।

## विशेष तकनीकी फिल्में

दरअसल सबसे अधिक नि-  
विज्ञान कथा। जाहिर है कि इस री-

केंद्र में थी। 1968 में स्टैनले क्युबरिक के निर्देशन में बनी कालजमी फिल्म '2001: ए स्पेस ओडिसी' इस क्षेत्र में एक मील का पत्थर है। अर्धर सीक्वार्क की विज्ञान कथा के सहारे क्युबरिक ने 'स्पेस' और भविष्य की अद्भुत सिनेमाई यात्रा को पर्दे पर उतारा। तकनीक और कल्पनाशक्ति के समिश्रण की दृष्टि से यह फिल्म बेमिसाल है। इस फिल्म की शूटिंग हालीवुड ने नहीं बल्कि इंग्लैंड में हुई थी। निर्देशक ने साउंडट्रैक पर पश्चिमी शास्त्रीय संगीत की अद्भुत धुनों (व्यूल्फ़, दस स्मोक जरा....आदि) का इस्तेमाल किया और कहानी को एक स्मरणीय 'जंप कट' की मदद से प्राचीन संसार से एक भविष्य के स्पेसकाष्ठ में पहुंचा दिया। इस संसार में चलने वाला कंप्यूटर था और लगभग 'स्पेस' में घेरने वाले पात्र थे। इस अवेली फिल्म ने हालीवुड की सैकड़ों विज्ञानकथा फिल्मों के लिए रास्ता बनाया। स्पेलियर्ग की 'ब्लोज एनकाउंटर ऑफ द थर्ड काइंड', 'ईटी' जैसी फिल्मों '2001: ए स्पेस ओडिसी' के दिना संभव नहीं थी।

दरअसल जॉर्ज लूकस या स्पेलियर्ग के पास क्युबरिक जैसा 'पिजन' नहीं था पर उनकेपास आर्थिक और तकनीकी सुविधाएं बहुत थीं। 1977 में जॉर्ज लूकस की 'स्टार वार' ने वैज्ञानिक और तकनीकी मनोरंजन का एक नया शास्त्र बनाया। इस फिल्म में बहुत दूर की, बहुत पुरानी गैलेक्सी की कल्पना की गई। 33 साल के फिल्मकार जॉर्ज लूकस की 'स्टार वार' की योजना को सुनिवर्सल और युनाईटेड आर्टिस्ट्स जैसे बड़े स्टूडियो ने अस्वीकार कर दिया। अंत में टेपेटिएथ सेंसुरी फोक्स ने इस योजना को स्वीकार कर लिया। लूकस ने अपेक्षाकृत कम बजट में काम किया पर फिल्म के निर्माण पर उनका पूरा नियंत्रण था। फिल्म का आधा बजट रोटस और स्पेलियर्ग एफेक्ट्स पर खर्च किया गया। बाद में द एप्पल स्टूडियो बैक (1980) जैसी फिल्मों ने सफलता का एक सिलसिला सा बना दिया। 'स्टार वार' की सफलता को इंग्लैंड में ही निखरने का मौका मिला था। पर यहाँ अक्सर पर उसकी अद्वितीय सफलता ने लूकस को स्पेलियर्ग एफेक्ट्स की अपनी कार्यशाला (इंटरट्यूल् लाइट एंड मैजिक कंपनी) बनाने का मौका दिया इस कंपनी ने सिनेमा के पर्दे पर विज्ञान और तकनीक की अत्यधुनिक सुविधाओं का रास्ता बना दिया। सिनेमा का जादू इस तरह से पर्दे पर पहले बँधी नहीं आया था।

शेडोव्रिय कलाकारों की जब तलवार शुरु हुई, तो कामिक्स की माँही आई। सुपरमैन कैप्टैन समी को नई तकनीक से और ही भाव और विलक्षण बनाया जा सकता था। 1978 में 'सुपरमैन' में स्पेलियर्ग एफेक्ट्स का इस्तेमाल करते हुए यह नारा दिया गया कि 'अपनी शिराज हो जायेगा कि आत्मी सम्पुत्र उभर सकता है।' 1989 में 'कैप्टैन श्रुतला की शुरुआत हुई। नई तकनीक ने इन कामिक्स दुक नायकों को नया सिनेमाई अंतरा दे दिया।

विश्वतक का और 'दिलर' जैसी के चतुर मिश्रण को 1984 में 'द टर्मिनेटर' फिल्म में देखा गया। जेम्स कैमेरन के निर्देशन में टर्मिनेटर मंग्रद में स्पेलियर्ग एफेक्ट्स का विशेष जादू पर्दे पर सामने आया। 'टर्मिनेटर 2: जजमेट डे' (1991) में तकनीकी समार पर पर्दे पर अत्युत्तम ढंग से प्रस्तुत हुए। इन फिल्मों के एक्शन हीरो अस्टिड्स पून के अग्निनेता आनन्द

स्वात्सर्नगर थे। लेकिन 'टर्मिनेटर-2' में असली एक्शन हीरो की तलवार स्पेलियर्ग एफेक्ट्स में की जा सकती थी। तरल धातु के अद्भुत रूपांतर इस फिल्म में देखे गया। 'कंप्यूटर जनरेटेड इमेजरी' अब अपने संपूर्ण निखार पर थी।

1932 में 'किंगकांग' से शुरु हो कर 1993 में 'जुरासिक पार्क' तक के 60 वर्ष सिनेमाई तकनीकी विकास की दिलचस्प कहानी हमें बताते हैं। 60 साल पहले 'ट्रिक फोटोग्राफी' का सहारा लेना पड़ता था। 1993 में कंप्यूटर ग्राफिक्स का युग आ गया। पर्दे का एक्शन और स्पेलियर्ग एफेक्ट्स अपने सर्वोत्तम मनोरंजक और चकित कर देने वाले रूप में पर्दे पर आ गये। सिनेमाघरों में प्रोजेक्शन और साउंड सिस्टम डिजिटल ढंग से ताराया जा चुका था। अब किसी भी तरह के महागानव, दानव, राक्षस, प्राचीन प्राणी, भविष्य के प्राणी, दूसरे दूर के ग्रहों के रहस्यमय प्राणी, किसी भी तरह की विनाशालीला की सिनेमाई कल्पना संभव थी। हालीवुड ने इस क्षेत्र में लगभग अपना कब्जा कर लिया था। दुनिया भर के फिल्म उद्योग इस 'मनोरंजन की महाराजि' के सामने घुटने टेकने के लिए मजबूर थे। पर जैसा कि हम देखेंगे भारतीय फिल्म उद्योग के अपने गसाले और फार्मूले रहे हैं। हालीवुड से प्रेरणा बराबर ली गई पर मुंबई और चेन्नई के पास मनोरंजन की अपनी शक्ति और असंख्य दर्शकों की अंधगति थी।

## पहली भारतीय फिल्म

दादा साहय फालके ने 1913 में पहली भारतीय गूक फिल्म 'राजा हरिश्चंद्र' बनाई थी। 1911 में ईस्टर के दिन उन्होंने 'लाइफ आफ काइस्ट' देखी, तो उन्हें महसूस हुआ कि हम ऐसी फिल्म क्यों नहीं बना सकते? 'पर्दे पर ईसा मसीह को देखते समय मैं ईसा मसीह के स्थान पर भगवान श्रीकृष्ण, भगवान श्री रामचंद्र और उनकी नगरी गोकुल तथा अयोध्या की कल्पना कर रहा था।' दरअसल पौराणिक फिल्मों को बनाने का एक अर्थ यह भी है कि निर्देशक को फिल्म तकनीक की अच्छी समझ होनी चाहिए। फालके यहगुंछी प्रतिभा के धनी थे। उनकी गहरी दिलचस्पी ट्रिक फोटोग्राफी में भी थी। उन्होंने अपनी पहली सफल फिल्म 'लंका दहन' में तकनीक पर असाधारण अधिकार दिखाया था। 1919 में 'कालिया मर्दन' जैसी फिल्मों से उन्होंने यह साधित कर दिया कि पौराणिक कथानकों को अच्छी तरह से फिल्माने के लिए कला और तकनीक दोनों ही दृष्टियों से फिल्माकार को सज्ज होना चाहिए। 1928 में सिनेमेटोग्राफ इक्वायरी कमेटी के सामने एक बयान में फालके ने महत्वपूर्ण बात कही थी कि 'भारत में लगभग सभी फिल्मों तकनीक और कलात्मक कौशल में बहुत कमजोर है। ...खासकर फोटोग्राफी एकदम बेकार है'

भारतीय फिल्म उद्योग के पारंपरिक वर्षों में फिल्मकारों को तकनीक श्रेष्ठता हासिल करने के लिए कड़ा संघर्ष करना पड़ा था। 'बाबूराव पेंटर का नाम भी ऐसे गिनेचुने लोगों में लिया जा सकता है जिन्होंने कला निर्देशन और शूटिंग तकनीक की गुणवत्ता के लिए महत्वपूर्ण काम किया। फिल्म पर घूसर रंग का सही शेड पाने के लिए उन्होंने लाल और पीली 'कैकड़ों' का इस्तेमाल किया, 'फेड' और खास तरह के फिल्टरों का

इस्तेमाल किया। दामले ने वायूराव पेंटर के सहायक के रूप में ही काम शुरू किया था। विष्णु गोविंद दामले और सैयद फतेह लाल की जोड़ी ने मराठी सिनेमा में एक नया अध्याय शुरू किया। 'संत तुकाराम' (1936) और 'संत ज्ञानेश्वर' (1940) उनकी दो ऐसी फिल्में हैं जो कालजयी हैं और अपने समय से बहुत आगे हैं। 'संत ज्ञानेश्वर' को न्यूयार्क के कार्नेगी हाल में दिखाया गया था। हालीवुड के फ्रैंक कैप्रा जैसे प्रसिद्ध फिल्मकार ने इस फिल्म की तकनीक श्रद्धा की प्रशंसा की थी। दादा साहब फालके ने जब 'कमजोर तकनीक' और 'देकार फोटोग्राफी' की बात की थी, तो हमारा फिल्म उद्योग वास्तव में आदिम किस्म के औजारों के साथ काम कर रहा था। बाद में धीरे-धीरे कुछ फिल्मकारों की निजी कोशिशों से फिल्म निर्माण के तकनीकी पक्ष को महत्व मिलने लगा।

भारतीय फिल्मों में पौराणिक कथानकों और 'अरेवियन नाइट्स' से प्रभावित कथाफिल्मों का बोलबाला था। इन फिल्मों में चमत्कारों और फंतासी का केंद्रीय स्थान था। इंद्रसभा (1932), हातिमताई (1933), हातिमताई की बेटे (1940), अरेवियन नाइट्स (1946), पाताल भैरवी (1951), नागिन (1954) जैसी फिल्मों में फंतासी का चित्रण फिल्मकर्मियों से उच्च तकनीकी ज्ञान की उम्मीद करता था। भले ही इन फिल्मों ने हमेशा अपने लक्ष्य में उल्लेखनीय सफलता नहीं हासिल की पर इनके ऐतिहासिक योगदान की उपेक्षा नहीं की जा सकती। एन.टी. रामराव 'पाताल भैरवी' में गरीब माली के बेटे बने थे। यह फिल्म तेलुगू, तमिल और हिन्दी में रिलीज हुई थी। जादू टोने की इन फिल्मों में ट्रिफ फोटोग्राफी और तकनीकी श्रद्धा की खास जरूरत होती थी।

फिल्मकार महेश भट्ट के पिता नानाभाई एन. भट्ट फंतासी फिल्मों के कुशल जानकार थे। उन्होंने पौराणिक फिल्मों में भी बनाई और 'अरेवियन नाइट्स' से प्रभावित फंतासी फिल्मों भी। वगदाद, वगदाद की रातें, अरेवियन नाइट्स जैसी उनकी फिल्में तकनीकी दक्षता का अपने ढंग का विनम्र प्रमाण है। 'सिंदबाद द सेलर' (1952) में उन्होंने दो अदृश्य व्यक्तियों के बीच तलवार वाजी का प्रसिद्ध स्पेशल एफेक्ट्स प्रसंग फिल्माया था।

## कला एवं तकनीक का संगम

सिनेमा तकनीक के विकास का यह अर्थ नहीं है कि केवल पौराणिक या फंतासी फिल्मों में ही इस प्रकार की कल्पना और दक्षता चाहिए। महबूब, राजकपूर, गुरुदत्त, विमलराय जैसा कोई भी फिल्मकार केवल कलात्मक श्रद्धा से ही संतुष्ट नहीं हो सकता था। इन्हें तकनीकी श्रद्धा की भी जरूरत रहती थी। पर फिल्म बनाने की कुछ शैलियाँ और कथाएँ ऐसी हैं जो स्पेशल एफेक्ट्स के बड़े बजट की मांग करती हैं। आखिर 'स्टार वार्स' जैसी फिल्में में 50 प्रतिशत बजट अगर सेटों और स्पेशल इफेक्ट्स पर खर्च हुआ। तो इसके परिणाम भी शानदार और ऐतिहासिक थे। दुर्भाग्यवश भारतीय फिल्म उद्योग में स्टार सिस्टम का अधिक दबदबा रहा है। तकनीकी श्रद्धा दिखाने के लिए बेहतर बजट की गुंजाइश बहुत कम रहती है।

हालीवुड में जो भी तकनीकी प्रयोग हुए उनकी नकल कभी न कभी हमारे यहां जरूर हुई। मिसाल के लिए थ्री-डी फिल्में

बनाने की कोशिशों भी हमारे यहां हुईं। लेकिन नव्ये के दशक में ही हम दिशा के हम उल्लेखनीय सफलताओं को देखते हैं। हालीवुड की फिल्म 'फोरेस्ट गंप' (1994) में अगर नायक टोम हेंक्स कंप्यूटर इमेजरी की मदद से राष्ट्रपति जान एफ. कैनेडी से हाथ मिलाने का चमत्कार पैदा कर सकता है, तो तमिल फिल्म 'इंडियन' में कमल हासन भी सुभाषचंद्र बोस से इतिहास में जाकर खिल आता है। स्पेशल एफेक्ट्स के शक्तिशाली जादूगर आज मधुबाला के साथ आमिर खान के प्रेम प्रसंग को भी फिल्माने की कल्पना भी कर सकते हैं।

## दक्षिण भारतीय फिल्मों की ऊंची उड़ान

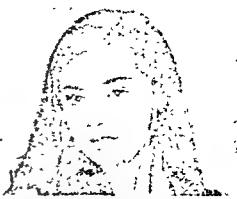
धीरे-धीरे हमारे देश में भी स्पेशल एफेक्ट्स के जादूगरों का अलग से पहचाना जाने लगा है। अपूर्व, सागोरारागल, अंजली, कादलन, रंगीला, जेंटलमैन जैसी फिल्मों में वैंकी संवामूर्ति के स्पेशल एफेक्ट्स को अनेक फिल्म प्रेमियों द्वारा सराहा गया है। वैंकी वैसे तो चेन्नई कला महाविद्यालय की उपज हैं। 14-15 सालों से वह एनीमेशन, ओप्टिकल और कंप्यूटर ग्राफिक्स के क्षेत्र में काम कर रहे हैं।

शंकर के निर्देशन में बनी 'इंडियन' में कमल हासन ने बूढ़े बाप और उसके जवान बेटे की दो भूमिकाएँ पर्याप्त कुशलता से निभाई थीं। बूढ़े स्वतंत्रता सेनानी के मेकअप पर भी काफी खर्च किया गया था। एक जमाने में इस तरह के खर्च निर्माता निदेशक को बोझ की तरह लगते थे। पर अब इन खर्चों का व्यवसायिक महत्व समझा जाने लगा है।

शंकर के निर्देशन में बनी तमिल फिल्म 'कादलन' (1995) में स्पेशल एफेक्ट्स में वैंकी के साथ सी. मुरुगेश का भी सहयोग था। मुरुगेश 600 से भी अधिक दक्षिण भारतीय फिल्मों में काम कर चुके हैं। 'कादलन' के केंद्र में प्रभुदेवा की माइकल जैक्सन छवि थी। उनके द्वारा प्रस्तुत नाच-गानों को कंप्यूटर ग्राफिक्स के द्वारा दिलचस्प और अलग बनाना जरूरी थी। शंकर लगभग अपनी हर फिल्म में इस तरह का चमत्कार आवश्यक समझते हैं। उनकी वाद की तमिल फिल्म 'जीस' (1998) के एक गाने में भी स्पेशल

## कल और आज

साठ के दशक के नायकों को 21 वीं सदी की कमरिसन नायिकाओं के साथ फिल्मी पर्दे पर रोगांस करते हुए देख सकते हैं। डिजिटल



एनिमेशन और थ्री डी ग्राफिक्स के सहारे यह चमत्कार अब संभव है। आर्लैंड की थ्री डी मीडिया नामक कंपनी एवं सिलिकन वैली मिलकर 10 मिनट की एक फिल्म बना रहे हैं।

इसमें दक्षिण के साठ के दशक के सुपर स्टार एम.जी.आर. की नायिका सिमिरन हैं। वैसे तो राजकपूर को भी इस फिल्म में लेने की संभावना है। इस फिल्म को इंटरनेट पर रिलीज किया जायेगा।



एफेक्ट्स को हावी होने दिया गया है। कभी-कभी इस तरह के भ्रमकारक दृश्यों के अभाव में उनका कोई विशेष महत्व भी नहीं होता है। पर अधिकांश दर्शक इन विशेष प्रभावों को एक विशेष मनोरंजन के रूप में ही देखते हैं। हाल में मुंबईया फिल्म 'हैली ब्रदर' में भी स्पेशल एफेक्ट्स का बखूबाना इस्तेमाल हुआ है।

शंकर जैसे फिल्मकारों ने स्पेशल एफेक्ट्स का इस्तेमाल नवीनता और मनोरंजन को ध्यान में रखकर ही किया है। लेकिन गणितज्ञ जैसे कुछ अधिक कुशल फिल्मकार कलात्मक श्रेष्ठता को हासिल करने के लिए भी इस तरह के प्रयोग करते रहे हैं। तमिल फिल्म 'शिरुडा तिरुजा' (1993) में उन्होंने सेंटु के स्पेशल इफेक्ट्स का इसी तरह का अच्छा इस्तेमाल किया है। सेंटु की इस फिल्म में पेशवर पकड़ है।

मह और करने की बात है कि राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों की सूची में स्पेशल एफेक्ट्स के क्षेत्र में तमिल फिल्मों का ही बोलबाला है। 1992 का पुरस्कार के रशिताल नायर की 'अंगार' में उन्होंने 'मिनिथेयर वर्क' में उत्तरेरानीय सफलता हासिल की थी। वर्तमान रिचितियों को देखकर ऐसा लगता है कि भविष्य में इस क्षेत्र में कल्पनाशीलता, दक्षता और प्रतिभागिता बढ़ेगी।

भारतीय फिल्म उद्योग विज्ञान कथाफिल्म के क्षेत्र में उदासीन रहा है। शंकर कपूर (जिनको 'मिटर इंडिया' में एक लघुचित्र व्यक्ति के कमान दिखाने की कोशिश की थी), जैतन मोता जैसे कुछ फिल्मकार इस तरह की फिल्में बनाने की कोशिश करते हैं। लेकिन वास्तव में इस दिशा में उजाड़ ही भजर जाता है। यहाँ इस ग्लिचस और महत्वपूर्ण तथ्य का उल्लेख भी अनिवार्य है कि महान भारतीय फिल्मकार साविकि राय एक समय में एक विज्ञान/कथा फिल्म की योजना बना रहे थे। साठ के दशक के अंत में सार्वजित राय 'द एथिपियन नेम' से एक विज्ञान कथा फिल्म की योजना बनाई थी। मूल रूप से वह द्रव्य की कहानी थी जिसमें एक भूतल है। अणुभट्ट के 'एडवेंचर' फिल्माये जाने थे। वह अणुभट्ट विचार की मानसिकता में हैं। अचानक भूधरी पर एक स्पेशलिज्म आ जाता है। इस स्पेशलिज्म में जो दूसरे ग्रह का भ्रम है उससे भ्रम एक ऐसा बीज है जिसमें अनोटी भ्रमभार देखी जा सकती है।

1967 के प्रारंभ में एक युवा अंतरराष्ट्रीय निर्माता ने राय से 'द एथिपियन नेम' में ग्लिचस की दिखई। राय जानते थे कि इस प्रोजेक्ट को कुछी तकनीक और बजट चाहिए। उनकी पत्नी ने हेलीबुट के घुंघरु लगे। राय ने 1967 में दूसरे घंटे के घंटी के जो को रेकार्डिंग बकस थे उन्हें देखकर लगता है कि 'द एथिपियन' को अगर अंतरराष्ट्रीय धन मिल जाता, तो राय यहाँ राय 'ई.टी.' से बहुत पहले ही एक श्रेष्ठ विज्ञान/कथा फिल्म बना चुके होते। लेकिन इतिहास के घनों में अब इस प्रोजेक्ट के रेकार्डिंग और रूबरू ही मौजूद है - फिल्म नहीं।

हमारे यहां दो बड़े कार्यों से निर्माता निर्देशक विज्ञान कथा फिल्म के वि.सी. प्रोजेक्ट से दूर रहना चाहते हैं। एक तो हेलीबुट की तुलना में इस क्षेत्र में वे अपने को बीना महसूस करते हैं। उम्रि की निरसित तकनीक में और भी दिक्कतों पैदा कर दी है। दूसरी बात यह है कि ऐसी फिल्मों को बहुत

बड़ा बजट चाहिए। और दावस ओफिस इस क्षेत्र में बहुत अच्छी तस्वीर हमारे सामने नहीं लाता। दरअसल भारत में विनाशालीला प्रधान या विज्ञान कथा फिल्मों के लिए अनुकूल वातावरण नहीं दीख रहा। पर आज भी धार्मिक और पौराणिक फिल्मों को कोई साहसी व कल्पनाशील फिल्मकार बड़े पर्दे पर नई डिजिटल तकनीक से फिल्मा सकता है। यह महत्वपूर्ण तथ्य है कि 1975 में 'शोले' ही नहीं 'जय संतोषी मां' भी हिट हुईं थी। पर बाद में रंगीन टेलीविजन के जबरदस्त आकर्षण की मदद से निर्माताओं ने रामायण और महाभारत की लोकप्रियता को बड़े स्तर पर भुना लिया। लेकिन आज की नई तकनीकी सुविधाएं इन कथानकों को एक नया 'एथिक' विस्तार दे सकती हैं। जापान में कुछ साल पहले 'रामायण' पर एक अच्छी एनीमेशन फिल्म बनी थी। हालीबुट ने नई तकनीकी सुविधाओं से लैस होकर एनीमेशन फिल्मों को भी नया ग्लेमर प्रदान किया है। इन फिल्मों के पात्रों को बड़े-बड़े फिल्मों से तारे अपनी आवाजें देते हैं।

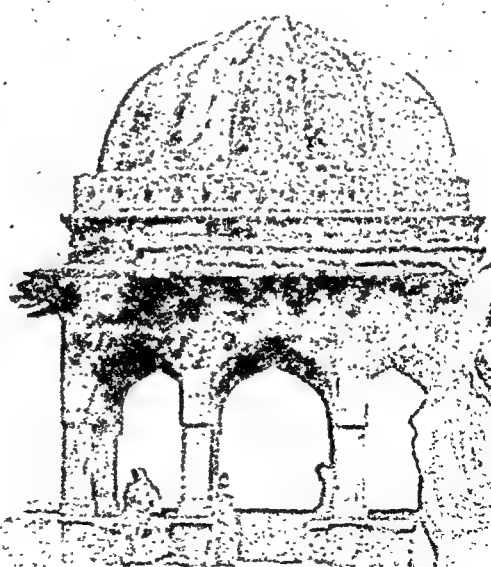
आज 1999 में सिनेमा की शताब्दी के अंतिम चरण में विज्ञान और यंत्रविधि की अत्याधुनिक सुविधाएं एक आश्चर्य लोक की तरह हैं। 'स्टार वार्स' के नये डिजिटल रूप में प्रस्तुत करने के बाद जोर्ज लूकस 2002 में एक बहुत महंगा 'डिजिटल आर्ट्स सेंटर' बनाने की योजना को अंतिम रूप दे चुके हैं। सैन फ्रांसिस्को की 23 एकड़ जमीन में इंडस्ट्रियल लाइट एंड मैजिक सहित अनेक संस्थान एक जगह पर काम करेंगे। आज 'द मैट्रिक्स' जैसी नई विज्ञान कथा फिल्में स्पेशल इफेक्ट्स के संसार को एक नया अर्थ दे रही हैं। इस फिल्म में एक नई तकनीक 'बुलेट टाइम फोटोग्राफी' की मदद से एक्शन को सामान्य 'स्लो मोशन' से भी धीमा कर दिया गया है। कुंग फू एक्शन मुद्राओं को इस तकनीक से आश्चर्यजनक सिनेमाई विस्तार मिल गया है। यादसर्वी शताब्दी के नगर को कला निर्देशन और स्पेशल एफेक्ट्स के मेल से अद्भुत रूप दे दिया गया है। गविय की इस फंतासी में कंप्यूटर पूरी तरह से लोगों को निमंत्रित कर रहा है।

यादा साहस फालतू के 60 साल पहले जो कथा था वह आज भी प्रासंगिक है। 'हम आपके हैं कौन' जैसी सफल फिल्म के कैमरायन राजन किनागी का कहना है कि भारत में विज्ञान फिल्म उद्योग को कहीं अधिक नई और महंगी यंत्रविधि उपलब्ध है। राजन 'हम आपके हैं कौन' के लिए नये 'हाक लैस' चाहते थे पर उन्हें 18 साल पुराने 'कोया लैस' से काम चलाना पड़ा। गणितज्ञ या विधु विनोद चोपड़ा जैसे नाम तो इन नई सुविधाओं के प्रति सजग हैं। पर आम तौर पर बड़े फिल्म निर्माता इस बारे में कोई खास परवाह नहीं करते। आज 'हाई स्पीड स्टाक' और 'फास्टर लैसों' ने बहुत कम प्रकाश में भी शूटिंग की सुविधाएं उपलब्ध करा दी हैं। पर इन सबकी धिता करता है कौन?

डिजिटल बसटाइल डिस्क, डोलबी डिजिटल सराउंड ई एक्स डिजिटल थियेटर सिस्टम्स आदि के नये युग में पर्दे पर बाहुप अनुभव और ध्वनि को एक अद्वितीय पहचान मिल चुकी है। विज्ञान और यंत्रविधि के प्रति भारतीय फिल्म उद्योग और अधिक देर तक उदासीन क्या रह पायेगा?

विनोद भारद्वाज

# मध्य प्रदेश विशेष



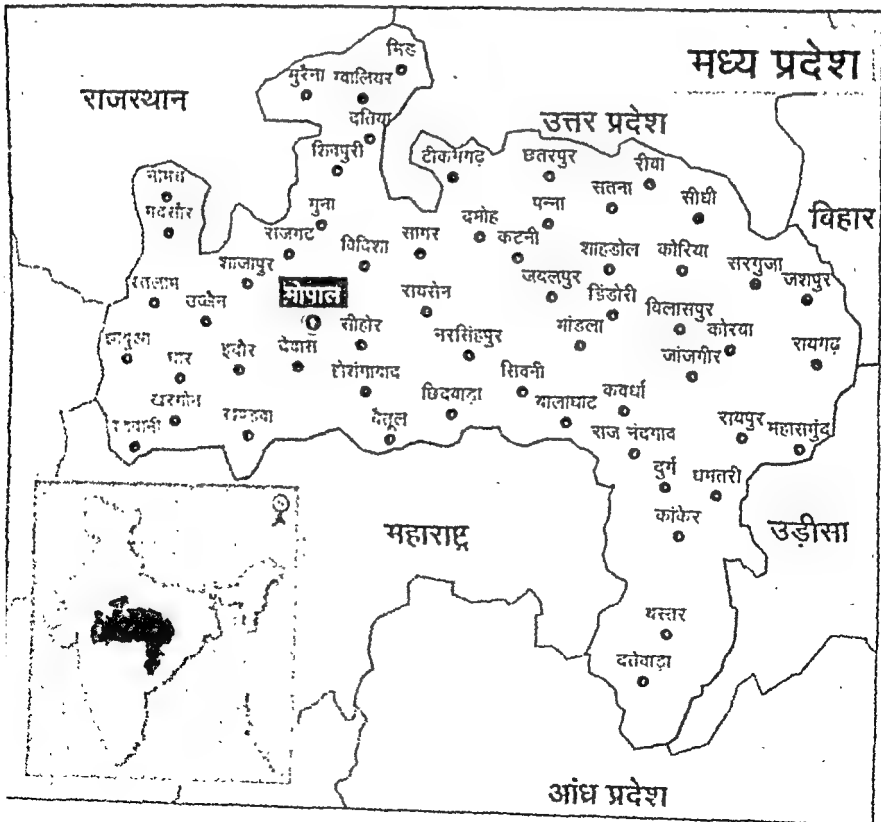
# मध्य प्रदेश

क्षेत्रफल: 443,446 वर्ग कि.मी.; राजधानी: भोपाल;  
भाषा: हिन्दी; जिला : 61; जनसंख्या: 66,181,170;  
पुरुष: 34,232,048; महिलाएं: 31,903,814;  
जनसंख्या में वृद्धि (1981-91): 13,957,018;  
वृद्धि दर प्रतिशत (1981-91): 26.75; जनसंख्या  
घनत्व: 149; साक्षरी जनसंख्या: 23.18%; लिंगानुपात  
(महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 932; साक्षरता: 43.45%;  
पुरुष: 57.43; महिलाएं: 23.39; प्रतिव्यक्ति आय  
(89-90): 2878 रु.; 1991 की जनगणना पर अंतिम  
जनसंख्या: 66,181,170

## संभाग एवं जिले

चंबल संभाग: श्योपुर, गुरेना, मिठ।  
ग्वालियर संभाग: ग्वालियर, शिवपुरी, गुना, दतिया,  
उज्जैन संभाग: देवास, रतलाम, राजापुर, मंदसौर,  
भीमद, उज्जैन।

इंदौर संभाग: इंदौर, धार, झाड़ुआ, खरगोन, बड़वानी, खण्डवा।  
भोपाल संभाग: भोपाल, सीहोर, रायसेन, राजगढ़,  
विदिशा, बैतूल।  
होशंगाबाद संभाग: होशंगाबाद, हरदा, सागर, दमोह,  
पन्ना, छतरपुर, टीकमगढ़।  
जबलपुर संभाग: जबलपुर, कटनी, नरसिंहपुर, छिन्दवाड़ा,  
सिवनी, मण्डला, डिण्डोरी, बालाघाट।  
रीवा संभाग: रीवा, शहडोल, उमरिया, सीधी, सतना।  
विलासपुर संभाग: विलासपुर, जांजगीर-चांपा, कोरवा,  
रायगढ़, जशपुर, सरगुजा, कोरिया।  
रायपुर संभाग: रायपुर, महासमुंद, धमतरी, दुर्ग,  
राजनंदगांव, कवर्धा।  
यस्तर संभाग: यस्तर, दन्तेवाड़ा, कांकेर।  
राज्यपाल: डा. भाई महावीर  
मुख्य मंत्री: दिग्विजय सिंह (कांग्रेस-ई)  
राज्य वृक्ष: दरगद वृक्ष (वट वृक्ष या यड़ वृक्ष)  
राज्य पशु: बारहसिंगा  
राज्य पक्षी: दूधराज



# मध्य प्रदेश का इतिहास

भारत के मध्यभाग में स्थित मध्यप्रदेश विशाल भूभाग में फैला हुआ है और यह भूभाग स्वयं में अनेक भौगोलिक विविधताएं समेटे हैं। यदि यहां मालवा और छत्तीसगढ़ के मैदान हैं तो विंध्याचल और सतपुड़ा की विस्तीर्ण पर्वत श्रेणियां और उनकी वनाच्छादित उपत्यकाएं भी हैं। कितनी ही नदियों ने यहां सम्यता का पोषण किया है। इस भौगोलिक विविधता ने इतिहास को भी कालान्तर में अनेक रंग दिए। कभी कोई इलाका इतिहास की किसी मुख्य धारा से जुड़ा तो कोई क्षेत्र अपनी दुर्गमता के कारण मुख्य धारा से कटा रहा।

## प्रागैतिहासिक काल

मध्यप्रदेश को आदिमानव की क्रीड़ास्थली होने का गौरव प्राप्त है। प्रदेश के विभिन्न भागों में समय-समय पर जो उत्खनन हुए हैं, उनमें प्रागैतिहासिक काल की सम्यता के प्रमाण मिलते हैं। प्रागैतिहासिक काल के चार चरण माने जाते हैं - पूर्व पाषाण काल, मध्यपाषाण काल, उत्तर पाषाण काल और ताम्रपाषाण काल।

पूर्व पाषाणकाल में मानव पत्थर के साधारण और भदे औजारों का उपयोग करता था और शिकार तथा कंदमूल से पेट भरता था। हिसक पशुओं से अपनी रक्षा करने के लिए उसमें मिल जुलकर रहने की भावना थी। यह युग 25000 ई.पू. तक रहा। उसके बाद 5000 ई.पू. तक मानव मध्यपाषाण युग में रहा जय उसके औजार बेहतर हुए और उसका मुख्य पेशा शिकार करना था। वह मिट्टी के वर्तन भी बनाने लगा। उत्तर पाषाण काल में उसके द्वारा पत्थर के औजार नुकीले और चमकीले बनाए जाने लगे। उसने कृषि और पशुपालन शुरू कर दिया। आग और पहिए का प्रयोग होने लगा और वह घर भी बनाने लगा था।

मध्यप्रदेश में पाषाण युग के इन तीनों चरणों के अवशेष मिले हैं। पूर्वी और पश्चिमी निमाड़ के छनेरा, नेमावर, भोजायाड़ी, देहगांव, बोरखेड़ा, हंडिया के अतिरिक्त सिंघनपुर, आदमगढ़, पंचमढ़ी, होशंगाबाद, मंदसौर, सागर आदि स्थानों पर प्रागैतिहासिक मानव के रहने के प्रमाण मिले हैं। होशंगाबाद के पास आदमगढ़, भोपाल के पास भीमवैठका तथा सागर के पास की पहाड़ियों में, नरसिंहगढ़, पन्ना, रीवा, रायसेन, रायगढ़ और अम्बिकापुर की गुफाओं में इस काल के शैलचित्र मिले हैं। इन शैलचित्रों में शिकार, नृत्य के अलावा और भी चित्र हैं।

ताम्रपाषाण युग में मध्यप्रदेश नर्मदा, चम्बल और वेतवा नदियों के तट के कुछ स्थानों में मोहे-जोदड़ो और हड़प्पा की समकालीन सम्यता विकसित हुई। इसके अवशेष महेश्वर, डंगवाड़ा, नवडाटोली, कायथा, बरखेड़ा, ररण और नागदा की खुदाई में मिले हैं। उत्खनन में मिट्टी के पात्र, तांबे के

औजार और वर्तन मिले हैं। पर लोहे की जानकारी तब नहीं थी। ईसा पूर्व 2000 से 800 ई.पू. तक विद्यमान इस सम्यता में मानव का जीवन स्थायी होने लगा था। मुख्य व्यवसाय कृषि हो गया था और कृषि के उपकरण धातु के बनने लगे थे। वस्त्रों, आभूषणों, पक्की ईंटों का प्रयोग होने लगा था और मवेशियों, जानवर पाले जाते थे तथा धार्मिक विश्वासों का प्रचलन हो गया था।

## वैदिक काल

ऋग्वैदिककाल (1500 ई.पू.-1000 ई.पू.) में जय आर्यों का उत्तर भारत में प्रसार हो रहा था तब मध्यप्रदेश के सभी हिस्सों में विभिन्न अनार्य जातियों के समुदाय थे। पर ऐसे प्रमाण मिलते हैं कि उत्तर वैदिक काल (ई.पू. 1000-500 ई.) में आर्यों का प्रवेश दक्षिण भारत तक हो गया। पुराणों में जो इतिहास वर्णित है उससे इस काल की कड़ियां जोड़ने में सहायता मिलती है। हालांकि पुराणों की रचना गुप्त काल के पहले की नहीं है पर उनमें वर्णित इतिहास 2000 ई.पू. तक जाता है। रामायण और महाभारत की कथाएं भी पुराणों की कथाओं से कहीं न कहीं जुड़ी हैं। इन ग्रंथों में अगस्त्य, परशुराम और रामचंद्र के दक्षिण प्रवास को आर्यों के प्रसार से जोड़ा जा सकता है। इन सबकी दक्षिण यात्राएं मध्यप्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों से होकर हुईं।

## महाजनपद काल

ईसा पूर्व छठवीं सदी से हमें मध्यप्रदेश के इतिहास के बारे में सुनिश्चित जानकारी मिलने लगती है। ईसापूर्व छठी सदी की हमें तीन विशेषताएं दिखती हैं - व्यापार की प्रगति, सिक्कों का प्रचलन और नगरों का उत्थान। इस काल में जिन सोलह महाजनपदों का उल्लेख मिलता है उनमें से दो चेदि और अवन्ति जनपद मध्यप्रदेश में थे। मध्यप्रदेश का बुंदेलखंड का इलाका चेदि जनपद के अंतर्गत और मालवा का इलाका अवन्ति महाजनपद के अंतर्गत आता था। अवन्ति जनपद के



शैल चित्र, भीमवैठ

का भाग थे। उत्तरी अवंति जिसकी राजधानी उज्जैन थी और दक्षिणी अवंति जिसका प्रमुख नगर माहिषाति (आज का महेश्वर) था। वर्तमान मलावीर और गौतमगुह्य के समय महाराज धर्म प्रसीत अवंति का राजा था। अनेक यौद्ध श्रमण यहां यौद्ध, धर्म का प्रचलन और प्रचार करने में रत थे। उसने वारा, मगध और मोसल मलजनपदों के साथ युद्ध किया। पुराणों के अनुसार धर्म प्रसीत ने 23 साल शासन किया। उसके बाद उसके चार उत्तराधिकारियों ने करीब 1।5 वर्ष शासन किया। उसके अंतिम शासक को शिशुनाग ने परास्त करके मगध साम्राज्य में मिला लिया था। संभवतः छेदि महा जलपट्ट, जिसकी राजधानी सुकिमती थी, मगध साम्राज्य का हिस्सा हो गया। शिशुनाग वंश 430 ई.पू. से 364 ई.पू. तक यानी 66 वर्ष रहा। बड़वानी में मिली नंदों की मुद्राएं इसका सबूत हैं।

## मौर्यकाल

नंदों के बाद मध्यप्रदेश पर मौर्यों के शासन के काफी प्रमाण मिलते हैं। अवंति मौर्य साम्राज्य का एक महत्वपूर्ण प्रांत था और मौर्य साम्राट् विन्सुसार ने अपने पुत्र अशोक को यहां का राज्यपाल नियुक्त किया था। मगध अशोक ने निर्दिष्ट है कि एक भेड़ की कच्चा से विवाह किया और उज्जयिनी और वाराणस (मिनाट) में स्तूपों का निर्माण कराया। नय अशोक सम्राट् बना तब उसने सारी और भरहुत के स्तूप बनवाए। उसके समय के शिलालेख रूप-नाम (जबलपुर) पद्मा (पद्मावती ग्वालियर), गुजरा (गुजिया), एरण (सागर) में मिले हैं। पूरे मध्यप्रदेश में मगध मौर्यकाल के सिक्के मिले हैं।

## शुंग, सातवाहन और कुषाण काल

मौर्यों के बाद शुंगवंश का अधिकार मध्यप्रदेश के कुछ हिस्सों पर हुआ। इस वंश का संस्थापक पुष्यमित्र शुंग था। उसका पुत्र धर्मनिराज को ग्वालियर के नाटक भट्टाचार्य गणितम नाम के नायक का अपनपिता के शासनकाल में निर्दिष्ट का बताया गया। भरहुत में इस काल के शिलालेख मिले हैं। दक्षिण मध्यप्रदेश के राजावतों की सत्ता थी। समग्र ही दक्षिण राजावत काल मध्यप्रदेश पर ही उनका अधिकार हो गया था। इस काल के शासकवतों के समय के सबूत प्रमाण मिले हैं। सतवाहनो के समय के राम के स्तूपों के सिक्के मिलने से सिद्ध लगता है कि सतवाहनो के समय इस इलाके का समुद्री व्यापार राम से होता था। चीनवीपू। शासकों की मुद्राएं होरासनाक जबलपुर और सागढ़ में मिली हैं। सतवाहन इस पूरे दूसरी सदी में लेकर इसकी परती सदी तक विस्तारण रहे।

इस काल की संभावना है कि शुंगों के बाद मध्यप्रदेश के उत्तरी भाग पर तुष्यमित्र का शासन कुछ समय के लिए रहा। इसी समय कर्को में आक्रमण होने लगे और इसकी दूसरी सदी में राजा धर्मप रुद्रवामन ने सातवाहनो से परिधनी मध्यप्रदेश चीन लिया। इस इलाके पर राजा का शासन लगभग तीन सदी तक चले करीब 400 ई.स. तक अर्थात् मध्यप्रदेश में ही के महा अनेक तक चला। शकों के समय

उज्जयिनी के गौरव की पुनर्स्थापना हुई। यह उल्लेखनीय है कि विदेशी मूल के ये शक शीघ्र ही अपनी भारतीय प्रजा के धर्म, संस्कृति और परंपराओं से परिचित हो गए। खुद उनका भारतीयकरण भी हुआ और वे भारतीय संस्कृति के संरक्षक बन गये। उन्होंने शक संघत चलाया।

उत्तर मध्यप्रदेश के उत्तरी भाग में याने ग्वालियर क्षेत्र में कुषाणों के अंत के साथ-साथ नागों का अन्मुख्य हुआ। उनकी राजधानी पद्मावती (वर्तमान पद्मावा) थी। तीसरी और चौथी सदी में उनकी सत्ता इस इलाके में रही इसके प्रमाण शिलालेखों, मुद्राओं और साहित्यिक स्रोतों से मिलते हैं। पद्मावती के नाम शासक भारवि थे और शिव उनके उपास्य देव थे।

## वाकाटक गुप्त काल

गुप्त शासकों के उत्कर्ष के पहले याने चौथी सदी के पहले वाकाटक शासक विंध्याशक्ति ने मध्यप्रदेश के कुछ भागों पर शासन किया। वैतूल, बालाघाट और छिंदवाड़ा में उसके तागपत्र मिले हैं उससे लगता है कि उसकी सत्ता नर्मदा के उत्तर में नहीं पहुंची थी। किंतु उसके पुत्र प्रवरसेन (280-340 ई.) के समय वाकाटकों ने मुंदेलखंड तक अपनी विजय पताका फहराई यह बात मुंदेलखंड में प्राप्त कुछ शिलालेखों से स्पष्ट होती है।

यद्यपि गुप्त शासकों का उदय तीसरी सदी के अंत में हो चुका था, पर उनका वास्तविक उदयान चंद्रगुप्त प्रथम के समय से हुआ। मध्यप्रदेश में उनकी सत्ता महान विजेता समुद्रगुप्त के समय स्थापित हुई। समुद्रगुप्त की प्रमाण प्रशस्ति के आधार पर यह कहा जा सकता है कि उसने ग्वालियर के पास के पद्मावती के गणपति नागसेन को परास्त करके उसके इलाके को अपने साम्राज्य में शामिल कर लिया और विंध्यप्रदेश के परिवर्जक शासकों को अधीन किया। परिवर्जक प्रदेश के पास ही एक समकालीन राजवंश का शासन था जिसकी राजधानी उच्छकल्य था जो आज का उच्छेहरा है। यह भी गुप्तों के अधीन हो गया। जबलपुर के पास के आठविक राज्यों को परास्त करके उन्हें अपना आधिपत्य स्वीकार करने के लिए बाध्य किया। इसी प्रकार उसने दक्षिण चौरास याने छत्तीसगढ़ के शासक राजा महेंद्र को भी परास्त किया। बाद में चंद्रगुप्त द्वितीय विक्रमादित्य ने शकों को परास्त करके परिवर्जनी मध्यप्रदेश पर भी अधिकार कर लिया।

परवर्ती गुप्त शासकों के समय जब गुप्त साम्राज्य कमजोर हुआ तो मध्यप्रदेश के विभिन्न इलाके गुप्तों के हाथ से निकल गये। वाकाटक शासक हारिसेन (480-575) ने कोसल और अवध का प्रदेश अधिकृत कर लिया। पाचवीं सदी में याने परवर्ती गुप्तों और वाकाटकों के समय दक्षिण कोसल में राजावैतुल्य नामक राजवंश के शासन का उल्लेख मिलता है। इनके सूर शक्त भी कहा गया है। संभव है ये समुद्रगुप्त के समय के महेंद्र के वंशज हों।

5वीं सदी के अंत में जबलपुर के आसपास का इलाका पाण्ड्याजक महाराजाओं के अधीन था। उनकी राजधानी नगदा के पास कही थी। इस राजवंश से संबंधित 6 दानपत्र प्रकाश में आए हैं। यह राजवंश स्वयं को गुप्तों के अधीन बताता है। परिवर्जक राज्य के पास विजयराघोगढ़ के पास

एक अन्य राज्य था जिसकी राजधानी उच्छकल्प थी। इनके सात ताम्रपत्र मिले हैं। ऐसा लगता है कि वे गुप्तों के अधीन नहीं थे।

## गुप्तों के बाद

वाकाटक और गुप्तों के पतन के समय और उसके उपरांत मध्यप्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों में अनेक राज्य स्थापित हुए। पांचवीं सदी के अंत में कालिंजर में उदयन नाम का पांडुवंशी राजा शासन कर रहा था। उसका प्रपौत्र तीवरदेव बाद में दक्षिण कोसल का प्रसिद्ध राजा हुआ। एक अन्य पांडुवंशी राजा का ताम्रपत्र अनुदान रीवा में ही मिला है। इसमें चार शासकों का उल्लेख है जो 5वीं सदी में हुए। मालवा में वाकाटक हरिसेन की मृत्यु के उपरान्त यशोधर्मन के अधिकार का उल्लेख मिलता है। वह 530 ई. के लगभग मालवा का शासक बना। उसने हूणों और वाकाटकों के आक्रमणों से व्याप्त अराजकता से मालवा को मुक्ति दी। उसने हूण शासक मिहिरकुल को परास्त करके पीछे हटाया। दुर्भाग्य से तेरह साल के शासन के बाद ही उसकी मृत्यु हो गयी।

दक्षिण कोसल में छठवीं सदी के पूर्वार्द्ध में शरभपुरीय वंश का उदय हुआ जिसका संस्थापक शरभ था और राजधानी शरभपुर या श्रीपुर थी। शरभपुरियों के बाद दक्षिण कोसल में पांडु वंश का बर्हस्पत्य स्थापित हुआ जिनकी राजधानी सिरपुर थी। वे अपने को सोमवंशी पांडु कहते थे। मैकल क्षेत्र में इस राजवंश को पांडु वंश और दक्षिण कोसल में सोमवंशी कहा गया है। इस वंश का प्रमुख शासक तीवर था जिसने संपूर्ण कोसल को अपने अधिकार में कर लिया था। उसका उत्तराधिकारी चंद्रगुप्त दक्षिण कोसल का अधिपति बना। चंद्रगुप्त के उत्तराधिकारी हर्षगुप्त का राज्य संभवतः दक्षिण कोसल से लेकर पूर्वी समुद्री किनारे तक था। उसका विवाह मौखरिवंश के राजा सूर्यवर्मा की कन्या से हुआ था। उसके द्वारा बनवाया गया सिरपुर का लक्ष्मण मंदिर आज भी विद्यमान है। उसके बेटे यालार्जुन ने 60 वर्ष राज्य किया। उसका शासनकाल छत्तीसगढ़ का स्वर्णकाल कहा जाता है। उसके पुत्र यालार्जुन को वातापी के चालुक्य पुलकेशिन द्वितीय ने 634 के पूर्व पराजित किया था। बाद में नल राजाओं ने

सोमवंशी सत्ता को 8 वीं सदी में खत्म कर दिया। सिरपुर के पांडुवंश के शासन के समय छत्तीसगढ़ के दक्षिणी भाग पर नलवंश की सत्ता थी। नल शासक—विलासतुंग पांडुवंश महाशिवगत यालार्जुन का समकालीन था। उसने सिरपुर लक्ष्मण मंदिर के अनुकरण पर राजिम में राजीवलोचन मंदिर का निर्माण कराया। अभिलेखों से पता चलता है कि नलों का अस्तित्व महाकान्तार और उसके आसपास चौथी सदी तक था। दसवीं सदी के प्रारंभ में रतनपुर के कलचुरी शासकों से पराजित होने पर नल सत्ताविहीन हो गये। फिर यस्तर के इलाके में कुछ समय तक छिंदक नागवंशी शासन रहे।

सिरपुर के पांडु वंशीय शासकों के बाद दसवीं सदी के लगभग दक्षिण कोसल पर सोमवंशी शासकों का राज्य था। इस वंश के शासक जनमेजय महाव्रत ने कलिंग को जीतकर त्रिकलिंगाधिपति की पदवी धारण की। इस वंश के शासक ने चोल, और गौड़ शासकों से संघर्ष किया। 12वीं सदी के प्रारंभ में दक्षिण कोसल की सत्ता तुम्मान के कुलचुरी राजवंश के हाथ में आ गई।

सातवीं सदी के प्रारंभ में मध्यप्रदेश के विभिन्न हिस्सों कई छोटे बड़े राज्यों के अस्तित्व का उल्लेख मिलता है। 602 ई. में देवगुप्त को मालवा शक्ति को पुनर्स्थापित करने का श्रेय जाता है। मालवा पर अधिकार करने के लिए समकालीन शासकों में निरंतर संघर्ष होता रहा। उल्लेख मिलता है कि सातवीं सदी के पूर्वार्द्ध में मालवा के एक भाग पर, संभवतः पश्चिमी, वल्लभी के शीलालित्यप्रदम और ध्रुवसेन द्वितीय का शासन रहा। मालवा के बाकी भाग पर इन्द्रावधि में चालुक्य राजा पुलकेशिन द्वितीय का शासन था या ऐहोल शिलालेख से पता चलता है।

लेकिन मध्यप्रदेश के उत्तरी भाग पर पहले मौखरिवंश शासकों का और फिर बाद में हर्षवर्द्धन का अधिकार रहा। उल्लेख मिलता है कि 6वीं सदी के अंत से गुंढेलखंड पर मौखरिवंश का राज्य था। जय मौखरि शासक गृहवर्मा के पराजय गुप्त शासक देवगुप्त के द्वारा हुई और जय गृहवर्मा मारा गया तो गृहवर्मा के साले हर्षवर्द्धन ने उसके राज्य को अपने राज्य में शामिल कर लिया। वर्द्धनवंश के महान शासक हर्षवर्द्धन ने 606 ई. में राजसत्ता सम्हाली और पूरे उत्तर



गान्धिवाना की घटाने (इन्हे संसार की सबसे पुरानी घटानों की शृंखला मानते है)

भारत को उसने अपने अधिकार में कर लिया। हर्ष की टुकड़र दक्षिण भारत के चालुक्य शासक पुलकेशिन द्वितीय से हुई और नर्मदा को दोनों के साम्राज्यों की सीमा रेखा मान लिया गया। फलतः नर्मदा नदी के उत्तर का मध्यप्रदेश हर्ष के साम्राज्य का हिस्सा बन गया और नर्मदा के दक्षिण के मध्यप्रदेश का एक बड़ा भाग चालुक्य शासक पुलकेशिन द्वितीय के अधीन हो गया।

## राजपूत काल

647 ई. में हर्षवर्द्धन की मृत्यु के बाद नर्मदा के उत्तरी तट का मध्यप्रदेश बर्ह छोटो छोटे राज्यों में बंट गया। सातवीं सदी के उत्तरार्द्ध में गुर्जर प्रतिहारों की एक शाखा ने मालवा में इस राजवंश की स्थापना की और उज्जयिनी को अपनी राजधानी बनाया। इसका प्रथम महत्वपूर्ण शासक था नागभट्ट प्रथम। नागभट्ट ने संभवतः 730-756 के मध्य राज्य किया। लगभग इसी समय शक्तिशाली चालुक्य राजवंश मल्लिकार्जुन के नेतृत्व में मालवा के दक्षिण में उठ खड़ा हुआ। उसने गुर्जर प्रतिहार नागभट्ट प्रथम को मुरी तरह पराजित किया। भरतक दल्लिकार्जुन की स्थायी विजय नहीं थी। प्रतिहार वंश के शासक वात्सराज के दौरान 778 ई. से उत्तरी भारत के साम्राज्य के लिए गुर्जर प्रतिहारों गंगाल के पालों और दक्षिण के राष्ट्रकूट वंश में लगा निरन्तर संघर्ष शुरू हुआ जो करीब बीस दो सौ साल तक चले। दसवीं सदी के मध्य तक कर्ना। मध्यप्रदेश का अधिकांश भाग इस संघर्ष और उभाल भुगुन का शिकार रहा। इस दौरान मालवा में गुर्जर प्रतिहारों के नामों शासन सम्भालते रहे। कई चरणों में चले इस निरन्तर संघर्ष का अंत गुर्जर प्रतिहारों की अंतिम विजय से हुआ। लेकिन यह भी यह है कि दसवीं सदी के प्रारंभ से इन लोगों की शक्तियों का पतन शुरू हो गया था और क्षेत्रीय ताकतें उत्तर भारत में स्थापित होने लगी थीं। इनमें प्रमुख थे मालवा के परमार, जैजक भुक्ति के चंदेल और चंदि के कलचुरी।

## मालवा के परमार

मालवा के परमारों ने गुर्जर प्रतिहारों के सामंत के रूप में करीब सात सौ सालों तक गुर्जर प्रतिहारों की कमजोरी का लाभ उठाते हुए प्रतिष्ठित परमार ने (949-973) ने अपनी शक्ति का विस्तार किया और मालवा के परमारों के उत्तरार्ध का मार्ग प्रशस्त कर दिया। इस वंश के कामरुति मुंज (973-998) और राजा मंज (1011-1055) के नाम इतिहास में प्रसिद्ध हैं। दोनों विद्वान थे और विद्वानों के अनुश्रुति थे। अपनी व्यापक उपलब्धियों के कारण मोज उस राजा का महानाम शासक माना जाता है। उसने उज्जैन के स्थान पर अपनी राजधानी धारानगरी (धार) को बनाया। 1135 के लगभग गुजरात के सिद्धराज चालुक्य ने मालवा पर दीप्त शासन स्थापित कर दिया पर बाद में मालवा पर फिर से परमार शासन स्थापित हो गया। इस बीच उत्तर भारत में दिल्ली साम्राज्य की स्थापना हो गई थी और उनके भावे मध्यप्रदेश में भी होने लगे थे। 1232 में सुल्तान इल्तुतमिश ने दिल्ली पर अधिकार कर लिया था और उसने उज्जैन को भी लूटा। परमार वंश का शासन 1305 तक चला।

जैजक भुक्ति के चंदेल प्रतिहारों के निर्वल होने पर चंदेलों ने दसवीं सदी के मध्य में जैजक भुक्ति याने चंदेलखंड में स्वतंत्र सत्ता स्थापित कर ली। चंदेल प्रारंभ में प्रतिहारों के सामंत थे पर बाद में वे ताकतवर होकर स्वतंत्र हो गए। धंग (954-1002) इस वंश का सबसे महान शासक हुआ। उसके समय खजुराहो में कई मंदिर बने। उस वंश के अंतिम शासक परिमार्दिदेव की कुतुबुद्दीन ऐबक ने परास्त किया और चंदेल सत्ता समाप्त हो गई। हालांकि आगे एक सौ साल तक इस वंश के शासक चंदेलखंड के कुछ भागों पर शासन करते रहे।

## चंदि (त्रिपुरी) के कलचुरी

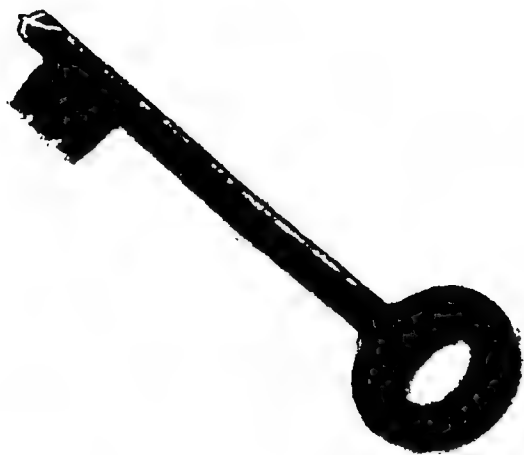
चंदि (त्रिपुरी) के कलचुरी देह्यवंशी क्षत्रिय थे और ये माहिष्मती के कलचुरियों की ही शाखा थे। माहिष्मती के कलचुरियों का एक वंशज वागराजा चंदि मंडल में आठवीं सदी में एक राज्य स्थापित करने में सफल हुआ जिसमें जलपुर के आसपास का इलाका शामिल था, जो डालह प्रदेश के नाम से भी जाना जाता था। इस वंश के कौकल प्रथम (845-885) अपने समय का महानतम सेनानायक था। उसने मोज पथम परमार राष्ट्रकूट शासक कृष्ण द्वितीय, मेवाड़ के मुहिल वंश के हर्षराज और शाकभरी के चौहान शासक को परास्त किया और पूर्वी गंगाल तक अक्रमण किये। राष्ट्रकूट वंश और चंदेलवंश से उसने वैवाहिक संबंध स्थापित किए। उसके अठारह पुत्रों में से एक को दक्षिण कोसल (छत्तीसगढ़) का मंडलेश्वर बनाया गया। उसने तुम्मान को अपनी राजधानी बनाया।

कलचुरी शासक मुवराज प्रथम (915-945) शैव था। उसने भेंडापाट (जलपुर) में चौंसठ योगिनी का मंदिर बनवाया जो गोलकी गठ के नाम से प्रख्यात हुआ। महाकवि राजशेखर सुवराज प्रथम के दरबार में था। गांगेयदेव (1019-1040) ने और उसके पुत्र लक्ष्मीकर्ज (1042-1072) ने धनारस, भागलपुर और परिघम गंगाल तक राज्य विस्तार किया। विजय सिंह के शासनकाल में चंदेल शासक त्रैलोक्यवर्मन ने डालह प्रदेश पर अधिकार कर लिया।

## रतनपुर के कलचुरी

यह बताया जा चुका है कि 9वीं सदी में त्रिपुरी के कलचुरियों के एक मंडलेश्वर ने दक्षिण कोसल में तुम्मान को अपना मुख्यालय बनाया था। इस मंडलेश्वर का पंश सवा सौ साल चला। फिर दूसरे मंडलेश्वर का शासन शुरू हुआ। 1045 में रतनराज कलचुरी ने तुम्मान को त्यागकर रतनपुर के दक्षिण कोसल के अपने राज्य की राजधानी बनाया। जजल्लदेव प्रथम इस वंश का प्रतापी शासक हुआ। उसने त्रिपुरी से संबंध तो नहीं तोड़ा पर वह वास्तव में स्वतंत्र हो गया। उसने दस्तर के नामवंशी शासक सोमेश्वर को भी पराजित किया। इस प्रतापी राजा का शासन उत्तर में अमरकंटक से दक्षिण में गोदावरी तक तथा परिघम में दक्षर से पूर्व में उन्नीस तक फैल गया। रत्नदेव द्वितीय, पृथ्वीदेव द्वितीय और जजल्लदेव द्वितीय के समय तक रतनपुर के कलचुरी शासकों की घमक कायम रही पर उसके बाद उनका

# सिटीजन चार्टर आपके लिए खोलता है हर दफ्तर के दरवाज़े



परेशान होने की जरूरत नहीं आपको। जब भी आपका कोई काम हो किसी सरकारी दफ्तर में तो सोच-विचार में मत पड़िये।

अब ऐसे सभी दफ्तरों में सिटीजन चार्टर लागू कर दिया गया है जहां आम जनता को काम पड़ता है।

सिटीजन चार्टर का मतलब है कि आपको

काम तेजी से, सही वक्त पर और बगैर परेशानी के हो।

हर दफ्तर के बाहर ही एक बोर्ड पर साफ तौर पर लिख दिया गया है कि वहां आपके कौन-कौन से काम हो सकते हैं और उनके लिए दरखास्त किसे देना है।

दरखास्त की रसीद के साथ ही आपको

यह भी बता दिया जाता है कि आपके मामले में फैसला कौन करेगा और कब तक करेगा। आपको सिर्फ बताये गये दिन पर ही आना है- बार-बार आने की परेशानी नहीं।

यही है सिटीजन चार्टर नाम की वह चाबी जो खोलती है हर दफ्तर के दरवाज़े आपके लिए। आपके काम से।

**अपना अधिकार अपनी सरकार**

**मध्यप्रदेश सरकार**



प्रभाव संकुचित होता गया। 1200 ई. के बाद रतनपुर के कलधुरि शासकों के लेख नहीं मिलते किन्तु उनकी वंशावली मिलती है।

यह उल्लेखनीय है कि 15वीं सदी के प्रारंभ में रतनपुर के कलधुरियों की एक शाखा खल्लारी में स्वतंत्र हो गयी। बाद में इन्होंने रायपुर को अपनी राजधानी बनाया। रतनपुर और रायपुर के कलधुरी वंश मराठी के आने जाने 18वीं सदी तक बने रहे।

## दिल्ली के सुल्तान

नेहरूजी सदी प्रारंभ होते-होते दिल्ली सल्तनत का विस्तार मध्यप्रदेश के उत्तरी हिस्से में होने लगा। सबसे पहले मुहम्मद गौरी ने मध्यप्रदेश के उत्तरी भाग में स्थित ग्वालियर के हिन्दू शासक लोहागढ़ को हराकर ग्वालियर अधिकृत करके इल्तुतमिश को बिल्द का अधिकारी नियुक्त किया था। 1210 में कुतुबुद्दीन ऐबक की मृत्यु के बाद 1230 तक तो हिन्दुओं का अधिकार रहा पर 1231 में फिर से उस पर इल्तुतमिश ने अधिकार कर लिया। इल्तुतमिश ग्वालियर क्षेत्र से आगे भी गया और 1234 में उसने दिदिशा पर अतिशय किया और फिर उज्जैन को लूटकर दिल्ली लौट गया। सुल्तान इल्तुतमिश के बाद बलवन ने मालवा पर आक्रमण किया और बाद में 1258 में ग्वालियर अधिकृत कर लिया। 1305 में सुल्तान अलाउद्दीन खिलजी के सेनापति बख्तियार खिलजी ने मालवा पर आक्रमण करके मालवा के परमार शासक गल्लकदेव को पराजित किया और उज्जैन, मण्डू, धार और घडेर पर दिल्ली सल्तनत की सत्ता स्थापित कर दी। इस प्रकार दिल्ली सल्तनत का विस्तार अलाउद्दीन खिलजी के समय सतपुड़ा पर्वत के उत्तर के कुछ भागों पर हो गया था पर कपिलखंड, छत्तीसगढ़ और सतपुड़ा की उपत्यका का हलाका अभी उसके अधीन नहीं था। छत्तीसगढ़ में स्थित रतनपुर और रायपुर के कलधुरि शासक भी दिल्ली सल्तनत के अधीन कभी नहीं रहे।

14वीं सदी प्रारंभ होते-होते दिल्ली सल्तनत कमजोर होने लगी और विभिन्न इलाके उससे क्रमशः स्वतंत्र होने लगे। मध्यप्रदेश में स्वतंत्र होनेवाले इलाके थे खानदेश और मालवा।

## खानदेश का फारुकी वंश

मध्यप्रदेश में निगाड़ का हलाका तब खानदेश का हिस्सा था और यहाँ दिल्ली के सुल्तान फिरोजशाह तुगलक का नियंत्रणस्थान मलिक राजा फारुकी था। उसने दिल्ली सल्तनत की कमजोरी का फायदा उठाते हुए 1370 में खुद को स्वतंत्र घोषित कर दिया और इस प्रकार उसने खानदेश की फारुकी सल्तनत की स्थापना की। उसके बेटे मलिक ग्वालियर के असीरगढ़ के परिद्ध और दुर्गम किले को छल से अधिकृत किया और 1407 में ताप्ती नदी के तट पर बुरहानपुर शहर की नींव रखी और उसे अपनी राजधानी बनाया। खानदेश को आसपास के बहमनी सुल्तानों मालवा के गोरी सुल्तानों और गुजरात के सुल्तानों से लगातार युद्ध करना पड़ा। अपनी कमजोर स्थिति के कारण फारुकी सुल्तानों ने अपने किले की रक्षा करने के लिए तीनों से समय-

समय पर विवाह संबंध कायम किये और समय-समय पर पक्षपरिवर्तन भी करते रहे। इस प्रकार वे करीब दो सौ साल तक अपना अस्तित्व बनाने में सफल हुए।

इस वंश के शासक आदिलखान द्वितीय के समय खानदेश की प्रतिष्ठा में बहुत वृद्धि हुई। उसने गोंडवाना के शासक को कर देने के लिए मजबूर किया और झारखंड तक घावे किये। इस वंश के राजा अली खान ने 16वीं सदी के अंतिम भाग में मुगल बादशाह अकबर की अधीनता स्वीकार की। उसने असीरगढ़ की जामा मस्जिद और बुरहानपुर की जामा मस्जिद का निर्माण भी कराया। बाद में बहादुरशाह फारुकी के समय अकबर ने 1601 में 6 माह के घेरे के बाद असीरगढ़ के किले को अधिकृत कर लिया। इस प्रकार 1601 में फारुकी सुल्तान साप्त हो गये। खानदेश मुगल साम्राज्य में शामिल कर लिया गया और मध्यप्रदेश का निगाड़ क्षेत्र मुगल साम्राज्य के सूबा खानदेश का हिस्सा हो गया। इस इलाके में स्थित असीरगढ़ का किला और बुरहानपुर शहर मुगल काल में भी बहुत महत्वपूर्ण रहे।

## खेरला का राज्य

14वीं सदी के प्रारंभ में बैतूल जिले के खेरला में नरसिंगराय नाम राजपूत शासक ने एक राज्य की स्थापना की। चौदहवीं सदी के अंत में खेरला के नरसिंगराय ने अपनी शक्ति का इतना विस्तार किया कि उसके राज्य की सीमा कुछ ही सालों में परिधम में फारुकी सल्तनत से, दक्षिण में बहमनी सल्तनत से और उत्तर में मालवा की सल्तनत को छूकर लगी थी। आगामी तीन दशकों तक नरसिंह राय कभी मालवा और कभी बहमनी के सुल्तानों से जूझता रहा और सुविधानुसार उनमें से किसी की अधीनता स्वीकार करता रहा। अंततः 1433 में मालवा के गोरी सुल्तान होशंगशाह ने उसे पराजित करके मार डाला और खेरला मालवा के अधीन हो गया।

## मालवा के सुल्तान

पन्द्रहवीं सदी प्रारंभ होते ही भारत के मध्य भाग में मालवा की स्वतंत्र सल्तनत की स्थापना एक महत्वपूर्ण घटना थी। इस सल्तनत की स्थापना दिलावर खान गोरी था जिसने तैमूर के आघात से निर्धल हुई दिल्ली सल्तनत से 1401 में स्वयं को स्वतंत्र कर लिया था। दिलावर खान गोरी के बेटे होशंगशाह के समय इस सल्तनत की प्रतिष्ठा में बहुत वृद्धि हुई। उसने धार के स्थान पर गाँड़ को अपनी राजधानी बनाया जहाँ उसने कई भव्य इमारतें बनवाईं। होशंगशाह ने हाथियों के लिए पूर्व की ओर साधन वनों में दूर तक अभियान किये और अपने राज्य का विस्तार नर्मदा नदी के दक्षिण तक किया।

होशंगशाह के बाद उसका बेटा मुहम्मद सत्तारुद् हुआ। मुहम्मद के बाद उसके बज्जीर ने सल्तनत हड़प ली और इस प्रकार मालवा के खिलजीवंश की शुरुआत हुई। इस वंश का सबसे पसिद्ध शासक था महमूद खिलजी, जो महमूद बेगदा के नाम से भी जाना जाता था। महमूद खिलजी ने मेवाड़ के महाराजा कुंभा से युद्ध किया था और दोनों स्वयं को विजयी बताते रहे। महमूद खिलजी के उत्तराधिकारियों के समय मालवा की सल्तनत का बज्जीर मेदनीराय अत्यंत प्रभावशाली

गया। बाद में मेदिनीराय ने चितौड़ के राणा सांगा की सहायता से मालवा के एक भाग पर कब्जा कर लिया और मेदिनीराय के भाई सिलहदी सारंगपुर से रायसेन तक के इलाके का स्वतंत्र शासक हो गया। मांडू पर महमूद खिलजी सारंगपुर से रायसेन तक के इलाके का स्वतंत्र शासक हो गया। मांडू पर महमूद खिलजी द्वितीय का शासन बना रहा। 1530 में गुजरात के शासक बहादुर शाह ने मांडू के जीतकर मांडू के खिलजी राजवंश का अंत कर दिया और फेर उसने 1532 में रायसेन के किले को सिलहदी से छीन लिया।

करीब तेरह दशकों तक मालवा के गोरी और खिलजी सुल्तानों के समय मांडू एक वैभवपूर्ण नगर रहा। इसके विशाल और सुरक्षित किले के भीतर सैकड़ों इमारतों के अलावा इसकी वैभववाथा सुनाते हैं। होशंगशाह का मकबरा, जामा मस्जिद, जहाज महल, हिंडोला महल, चंपा बावड़ी आज भी अच्छी हालत में विद्यमान हैं।

## रीवा राज्य

चंदेलों के पतन के बाद यघेलखंड में काफी समय तक राजनीतिक शून्य रहा। फिर हम पन्द्रहवीं सदी के अंत में यघेल शासक भैदचंद का नाम सुनते हैं। भैदचंद (1470-95) दिल्ली के लोदी शासकों वल्लो लोदी और उसके बेटे सिकंदर लोदी का समकालीन था।

भैदचंद के पूर्वजों के बारे में जो जानकारी मिलती है, उसके अनुसार जय 14वीं सदी के शुरू में गुजरात पर अलाउद्दीन खिलजी का आक्रमण हुआ जय गुजरात के राजा कर्ण यघेल का एक वंशज कालिंजर आया। उसने पास में एक छोटा राज्य बना लिया जो भैदचंद के समय तक पर्याप्त बड़ा हो गया। भैदचंद को सिकंदर लोदी के आक्रमणों का सामना करना पड़ा। 1495 में भैदचंद की मृत्यु के बाद उसका पुत्र शालिवाहन शासक बना। शालिवाहन पर भी सिकंदर लोदी ने आक्रमण किया क्योंकि शालिवाहन ने उससे अपनी बेटा का विवाह करने से इंकार कर दिया था। शालिवाहन के बाद उसका बेटा वीरसिंह देव बांधवगढ़ के सिंहासन पर बैठा। मुगल बादशाह बाबर के संस्मरण बाबरनामा में उसका उल्लेख है। वीरसिंह एक महान विजेता था और काल तथा साहित्य का आश्रयदाता भी था। उसने 1540 तक राज्य किया। उसका पुत्र वीरभान उसका उत्तराधिकारी हुआ। वह मुगल बादशाह हुमायुं का मित्र था। संस्कृत ग्रंथों और वीरभानुदयकाव्य और कथासरित्सागर में उसके शासन का विवरण मिलता है।

सन् 1555 में वीरभान की मृत्यु हो गई और उसका बेटा रामचंद्र उसका उत्तराधिकारी बना। रामचंद्र ने मुगल बादशाह की अधीनता स्वीकार कर ली। उसकी मृत्यु 1592 में हुई। कला और साहित्य की दृष्टि से उसका शासनकाल उल्लेखनीय है। उसका राज्य प्रयाग से अमरकंटक तक और कालिंजर से चुनार तक फैला हुआ था।

## गढ़ा का गोंड राज्य

पन्द्रहवीं सदी के अंत में जवतपुर के आसपास के इलाके

में गोंडों का एक राज्य उभर चुका था जो गढ़ा राज्य के नाम से प्रसिद्ध हुआ। इसकी राजधानी पहले गढ़ा थी पर संग्रामशाह के समय चौरागढ़ (नरसिंहपुर जिला) को राजधानी बनाया गया। 15वीं सदी खल होने के बाद जब इस राज्य की बागडोर आम्हणदास या संग्रामशाह के हाथ में पहुंची तो यह अपने चरमोत्कर्ष पर पहुंच गया। यह स्थिति 1564 तक बनी रही। इस राज्य की सीमा उत्तर में पन्ना से लेकर दक्षिण में सतपुड़ा पर्वत के पार तक और पश्चिम में इसकी सीमा रायसेन को छूती थी। तब भारत के हृदयस्थल में इससे बड़ा कोई राज्य नहीं था। संग्राम शाह के समय के यावन गढ़ों की सूची से राज्य के विस्तार का पता चलता है। संग्राम शाह पराक्रमी योद्धा होने के साथ ही संस्कृत का विद्वान था और विद्वानों का आश्रयदाता भी। उसने 1531 में रायसेन के घेरे के समय गुजरात के शासक बहादुरशाह को सहायता दी थी। कहा जाता है कि बहादुरशाह ने ही आम्हणदास को संग्रामशाह की पदवी दी थी। रीवा के यघेल शासकों से उसके आत्मीय संबंध थे।

संग्रामशाह ने 1541 तक राज्य किया और फिर उसका पुत्र दलपतशाह सत्तारुढ़ हुआ। दलपत की पत्नी चंदेलवंश की कन्या दुर्गावती थी। दलपतशाह की मृत्यु 1549 में हो गयी। तब उसके अल्पयु पुत्र वीरनारायण को दुर्गावती के संरक्षण में शासक बनाया गया। दुर्गावती एक कुशल और लोकप्रिय प्रशासिका थी और बहादुर सैनिक भी थी। उसने मियाना अफगानों को और मालवा के शासक बाजयहादुर को परास्त किया था।

1564 में कड़ा मानिकपुर के मुगल सूबेदार आसफ खां ने गढ़ा राज्य पर आक्रमण किया और रानी दुर्गावती परास्त हुई और रणस्थल में ही शहीद हो गई। वीरनारायण भी चौरागढ़ की लड़ाई में वीरगति को प्राप्त हुए। इसके बाद गढ़ा राज्य को मुगल साम्राज्य में शामिल करके मालवा सूबे की गढ़ा सरकार के रूप में रख दिया गया। कुछ साल तो मुगल अधिकारी यहां पदस्थ रहे पर बाद में दुर्गावती के वंशजों को मुगल साम्राज्य के अधिनस्थ रख दिया गया। यह राजवंश आगे 18 वीं सदी तक अस्तित्व में रहा।

## देवगढ़ का गोंड राज्य

जिस समय गढ़ा राज्य का उदय हो रहा था तभी सतपुड़ा पर्वत की उपत्यकाओं में देवगढ़ (छिंदवाड़ा) में तुलोजा ने एक राज्य कायम किया जो जाटया के समय पर्याप्त शक्तिशाली हो गया। गढ़ा के शासक संग्रामशाह और दुर्गावती के समय तो यह उनकी अधीनता में रहा पर 1564 में गढ़ा राज्य के पराभव के बाद यह स्वतंत्र हो गया। मुगल साम्राज्य की गढ़ा सरकार की सीमा से इस राज्य की सीमा लगी हुई थी पर दुर्गमता के कारण काफी समय तक मुगल इस पर प्रभावी नियंत्रण नहीं रख सके। कोकशाह प्रथम, केसरीशाह (जाटया द्वितीय) और गोरखशाह (कोकशाह द्वितीय) के समय तक इसका विस्तार मध्यप्रदेश के छिंदवाड़ा, सिवनी, होशंगाबाद और दैतूल जिले में हो गया। शाहजहां और औरंगजेब के शासनकाल में देवगढ़ के शासक मुगल साम्राज्य के अधीन रहे पर औरंगजेब के समय देवगढ़ के

शासक बख्तखिलद ने अपने राज्य की सुदूर स्थिति का लाभ उठाकर विद्रोह कर दिया जिसके कारण उसे सिंहासन से उतारा गया। बाद में उसने समर्पण कर दिया। बख्तखिलद की मृत्यु के बाद उसके उत्तराधिकारियों के समय देवगढ़ मराठों के अधीन हो गया और 1741 में नागपुर के भोंसला शासक रायजी ने उसका अंत कर दिया।

## मुगल आधिपत्य

इस समय तक उत्तर भारत में 1526 में बाबर द्वारा मुगल साम्राज्य की स्थापना हो चुकी थी। जल्दी ही मध्यप्रदेश का उत्तरी भाग मुगल साम्राज्य का हिस्सा हो गया। 1528 में बाबर स्वयं ग्वालियर आया था। उसके उत्तराधिकारी हुमायूँ ने आगे बढ़कर 1532 में मालवा तक भाग्य करके गुजरात के बहादुरशाह को वहाँ से रादेहा और मालवा की मुगल साम्राज्य के अंतर्गत हो गया। पर मालवा पर मुगलों का यह आधिपत्य 1537 में खत्म हो गया और वह कादिरशाह स्थापित हो गया। 1545 में शेरशाह सूरी के हाथों हुमायूँ के पराभव के बाद मध्यप्रदेश के ग्वालियर क्षेत्र पर शेरशाह सूरी का अधिकार हो गया। कुछ समय बाद शेरशाह ने मालवा पर भी अधिकार कर लिया और गुजरात का वह उसने मालवा का सूबेदार नियुक्त कर दिया। शेरशाह के उत्तराधिकारियों के समय भी मालवा और मध्यप्रदेश का उत्तरी भाग दिल्ली के अधीन रहा। पर फिर गुजरात का मालवा में समाप्त हो गया। जब 1556 में हुमायूँ का बेटा बहादुर मुगल साम्राज्य के सिंहासन पर बैठा तब मालवा में गुजरात का वह भाग बख्तखिलद स्थापित था। फिर उसने ही काफ़ी मध्यप्रदेश पर मजबूत डाली जाय तो मालवा में ही मुघल शासक स्वतंत्र रूप से राज्य कर रहे थे। मधेलखंड में रीवा का राज्य भी स्वतंत्र था और खतवा का क्षेत्र भी उपलब्धताओं में गया। राज्य पर रानी जूनावती का शासन था। मध्यप्रदेश का पश्चिमी भाग सिन्धु घाटी वरा के पास था और छत्तीसगढ़ के इलाकों में तब रायपुर के और रायपुर के कालचुरी शासक स्वतंत्र थे।

अब तक के समय मध्यप्रदेश के मराठा मुगल साम्राज्य के खंड के नीचे आता गया। उत्तरी मध्यप्रदेश पर तो पहले से मुघलों का अधिकार था। फिर सन्तों पहले 1562 में बख्तखिलद ने पराजित करके अजमेर में मालवा पर अधिकार किया। इससे बाद 1564 में कटा मानिकपुर के मुगल सूबेदार स्वतंत्र रहा ने गया राज्य को विजित कर लिया और यह राज्य भी मुगल साम्राज्य में शामिल कर लिया गया। अजमेर की अमीरता स्वीकार कर ली। बख्तखिलद के शासक तब भी राजा ने ही अजमेर की अधीनता स्वीकार की पर बाद में उसने उत्तराधिकारियों से कराल होकर अजमेर 1700 में अमीरता के प्रतिद्वंद्वी दिल्ली की जीतकर अजमेर की अधीनता स्वीकार कर लिया और सिन्धु घाटी पर भी तब राज्य स्थापित हो गई। इस प्रकार मध्यप्रदेश के मध्य मध्यप्रदेश के इलाकों और देवगढ़ के इलाकों को छोड़कर मध्य प्रदेश का मध्य प्रदेश के अधीन हो गया।

ये इलाके काफ़ी दुर्गम थे इसलिए इनपर जल्दी मुगलों का अधिकार नहीं हो पाया।

देवगढ़ के गोंड राज्य ने भी मुगलों की अधीनता स्वीकार कर ली। छत्तीसगढ़ सम्भवतः मुगलों की पकड़ से तब बाहर ही रहा। इस प्रकार छत्तीसगढ़ छोड़कर लगभग पूरा मध्यप्रदेश मुगलों की सत्ता के अंतर्गत आ गया। शाहजहाँ के समय ओरछा के शासक जुझारसिंह ने मुगलों के खिलाफ विद्रोह किया जिससे उसे परास्त करने के बाद ओरछा को भी मुगल साम्राज्य में शामिल कर लिया गया। पर बुन्देलखंड के कुछ स्थानीय शासकों ने मुगलों की अधीनता स्वीकार नहीं की और इसके बाद बुन्देलखंड में मुगलों के विरुद्ध एक लंबा विद्रोह शुरू हो गया। बुन्देला शासक चंपतराय और बाद में छत्रसाल ने जिस वीरता का प्रदर्शन किया वह बुन्देलखंड के इतिहास की अमिट गौरवगाथा है।

चंपतराय बुन्देला ने शाहजहाँ के विरुद्ध शस्त्र उठाए। उसने 1639 में तो सिरौज, मिलास और धामोनी तक लूटमार की। मुगल उत्तराधिकार युद्ध में चंपतराय ने औरंगजेब का पक्ष लिया। पर बाद में उसने औरंगजेब के विरुद्ध फिर संघर्ष छेड़ दिया। अंत में 1661 में यह रणायुद्ध मारा गया। पर बुन्देलखंड में मुगलों के खिलाफ बुन्देलों का संघर्ष थमा नहीं। संघर्ष की प्रताप अथ चंपतराय के पुत्र छत्रसाल ने धाम ली। आगामी पचास साल तक छत्रसाल बुन्देला बुन्देलखंड में मुगलों के विरुद्ध युद्ध करता रहा। एक लंबे संघर्ष के बाद 1706 में छत्रसाल ने औरंगजेब की सेवा करना स्वीकार किया और वह मंसयदाह हो गया। आगामी 18 साल याने 1724 तक उसके संघर्ष परवर्ती मुगल शासकों से अब्दुल बने रहे।

## मराठों के अधीन

1699 के बाद मध्यप्रदेश के पश्चिमी भाग में स्थित मालवा और निम्न प्रदेश पर मराठों के घाटे लगातार होने लगे। गंगाजी शिंदिया, कान्होजी भोंसले और राखेराव दामाडे आदि ने घाटे किये और मालवा के मुगल अधिकारी परेशान होते रहे। 1719 में छत्रपति शाहू ने पेशवा बाजीराव को मालवा में चौध बसूल करने का अधिकार दिया यद्यपि तब मालवा मुगल साम्राज्य का हिस्सा था। छत्रपति शाहू द्वारा अनुमति मिलने पर पेशवा बाजीराव के घाटे बढ़ गए और उसने मालवा में चौध बसूलने के लिए अपने अधिकारी नियुक्त कर दिए। 1725 में मालवा का सूबेदार नियुक्त होते ही मिरघर बहादुर ने मालवा से मराठा अधिकारियों को निकाल बाहर किया। पर मिरघर बहादुर अधिक समय तक निश्चित न रह सका। 1728 में अजमेरा की लड़ाई में बाजीराव ने मिरघर बहादुर को पराजित किया और युद्ध में मिरघर बहादुर मारा गया। अब मालवा में सारे मालवा की रूप बन बसूल और लूटमार की। मालवा में अब उन्हें रोकने वाली कोई ताकत नहीं थी। 1730 में पेशवा बाजीराव ने मल्लारराव भोलकर को मालवा का पधारी बनाया और रामजी सिंदिया को भी मालवा के बागलों की देखरेख के लिए रख दिया। बाद में 1732 में पेशवा बाजीराव ने मालवा के तीन हिस्सों को कसबा मल्लारराव को

सबसे बड़े प्रदेश के लिए नहीं थी काफी एक राजधानी इसलिए  
**हमने बनायीं 61 राजधानियाँ**



दूसरे प्रदेशों में तो एक ही राजधानी होती है जहां होते हैं बड़े-बड़े फैसले। लेकिन हम मध्यप्रदेश के लोगों के लिए हर जिले की अपनी है अलग राजधानी। यकीन मानिये, मध्यप्रदेश के पूरे 61 जिलों में - हम ही करते हैं बड़े-बड़े फैसले अपने-अपने जिले के लिए।

मध्यप्रदेश में जिला सरकार ने पूरा किया है अपना पहला साल। ये एक साल रहा है जिम्मेदार, भरोसेमंद और सजग ढंग से सरकार चलाने का। ये एक साल रहा है सरकार चलाने में हमारी पूरी भागीदारी का।

**मध्यप्रदेश**

**61 राजधानियों वाला प्रदेश**

सिंधिया और ऊदाजी पवार के जिन्मे कर दिया जिससे वे यहाँ चौध बसूली कर सके।

इसी बीच एक महत्वपूर्ण घटना मुदेलेखंड में घटी। इलाहाबाद के मुगल सूबेदार मुहम्मद बंगाल ने 1729 में पना के राजा छत्रसाल पर आक्रमण कर दिया। छत्रसाल ने बंगाल के विरुद्ध पेशवा बाजीराव से सहायता माँगी। बंगाल पराजित हुआ और इस सहायता के बदले छत्रसाल ने बाजीराव को अपना तीसरा देहा मानकर अपने राज्य का एक तिहाई भाग देने का वादा किया। 1731 में छत्रसाल की मृत्यु के बाद पेशवा बाजीराव को कालपी, सागर, सिरौख, हटा, मदाकोटा और हदयनगर के इलाके मिले और पहली बार मध्यप्रदेश में, या कहें, उत्तर भारत में मराठों का राज्य कायम हुआ।

आगामी दस वर्षों में मराठों ने मालवा और पात के इलाकों पर हस्तों धाये जिसे कि मुगल बादशाह को उन्हें रखने के लिए मद्रा कायम करना पड़ा। उसने आसफजाह निजाममुल्मुल्क को यह काम सौंपा। दिसंबर 1737 में भोपाल में निजाम और पेशवा बाजीराव की सेनाओं में भोपाल की लड़ाई। निजाम की हार हुई और 7 जनवरी 1738 को दोराहा संधि की संधि में पंचल के दक्षिण के इलाके पर मुगलों ने मराठों की प्रभुता मान ली और पेशवा को इस क्षेत्र के राजाओं से कर बसूल करने का अधिकार मिल गया।

इसके बाद रघुजी भोसला ने कुछ ही वर्षों में देवगढ़ के मोठ राज्य पर और रतनपुर राज्य पर अधिकार कर लिया और 1742 के मद्रा मद्रा के मोठ राज्य को अपना करद बना लिया। फिर उसने 1750 में रावपुर के कलसुरियों को पेशवा वरक बाबा धर्मासाल पर अधिकार कर लिया। 1751 साल को रावपुर और रतनपुर के कलसुरि शासक भोसला के अधीनस्थ रहे पर 1757-58 में इनके राज्यों पर भोसला का प्रत्यक्ष शासन स्थापित हो गया। मद्रा मंडला पर भी 1784 में पेशवा के सामर रिपत प्रतिनिधि का अधिकार हो गया। फिर 1798 में छत्रपति के कहने पर मद्रा-मंडला का इलाका पेशवा से लेकर भोसला को दे दिया गया। सामर्य यह कि 1784 तक मुदेलेखंड के कुछ भाग और मंडला के कुछ छोड़कर संपूर्ण मध्यप्रदेश पर मराठों की सत्ता स्थापित हो गयी। कुछ साल बाद मुदेलेखंड के शेष राज्य दो भी मराठों के अंगे झुकना पड़ा।

मराठा सरदारों ने होल्कर और सिंधिया अत्यंत ताकतवर और प्रभावशाली थे। मराठा राजनीति में उन्होंने महत्वपूर्ण भूमिका निभायी और मध्यप्रदेश में अपने राज्यों को उन्होंने सिंधिया और मल्लिकों की मजहूरशाह होल्कर की मृत्यु 1766 में हुई। मजहूरशाह की मृत्यु के बाद उसकी पुत्रवधू, अर्थात् मल्लिकों ने मजहूर राज्य का शासन संभाला। यह राज्य सिंधिया और अन्य धर्मिक महिला की। उसे लोगो देवी उता सम्मान दिया। अर्थात् मल्लिकों की मृत्यु के बाद मजहूर राज्य की सत्ता जसवंतराव के हाथों में आ गयी।

सिंधिया ने उसी वर्ष अपना वेन्द बनाया था। मल्लिकों की मृत्यु के बाद मजहूर की सिंधिया ने मराठा शक्ति का खतम करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया। 1765 में

उसने जाटों से ग्वालियर का किला छीन लिया फिर उसने दिल्ली के मुगल दरबार की राजनीति में भी हस्तक्षेप किया। दिल्ली में मुगल सम्राट शाहआलम को गुलाम कादिर के कठोर नियंत्रण और अत्याचार से महादजी ने मुक्ति दिलाई जिसके बदले मुगल सम्राट ने महादजी को अपना वकील (प्रधानमंत्री) बनाया। इस तरह महादजी के अंतर्गत मराठा शक्ति ने पुनः प्रखरता हासिल की। 1794 में महादजी की मृत्यु हो गयी। मराठा संघ के लिए यह दुर्भाग्य की बात थी कि कुछ सालों के अन्तर पर मराठों के प्रभावशाली और योग्य नेता स्वर्गवासी हो गये। नाना फड़नवीस, महादजी सिंधिया और अहिल्याबाई के अवसान से मराठों के भविष्य पर प्रभावित लग गया। इन तीनों की अनुपस्थिति में नागपुर के भोंसला शासक का महत्व बढ़ गया। भोंसला का इलाका सभी मराठा सरदारों की तुलना में विशाल था। भोंसला की सेनाओं ने उड़ीसा और बंगाल तक घावे किये थे। मध्यप्रदेश का विशाल इलाका तब उसके पास था, जिसमें छत्तीसगढ़ और देवगढ़ राज्यों से लिए गए इलाके थे। इनमें बालाघाट, मंडला, नरसिंहपुर, जिलापुर, दमोह, सागर, होरांगवादा, छिंदवाड़ा, सिधौली और बैतुल जिलों वाला क्षेत्र आता था। याने करीब आधे से ज्यादा मध्यप्रदेश तब भोंसला के अधीन था।

## ब्रिटिश आधिपत्य

सन् 1800 ई. के बाद मध्यप्रदेश में अंग्रेजों का प्रभाव तेजी से बढ़ा। इस समय नर्मदा नदी के दक्षिण का प्रदेश (निगाड छोड़कर) भोंसला के अधीन था। शीवा और मुदेलेखंड की रियासतों को छोड़कर उत्तरी मध्यप्रदेश का शेष भाग कमरा: होल्कर, पवार और सिंधिया के अधीन था। छत्र भोपाल के आरापास का इलाका भोपाल के अधीन था। लार्ड वेलेजली के समय की गई सहायक संधियों से ये सभी राज्य अंग्रेजों के संरक्षण में चले गये और इनकी सेनाएं भंग कर दी गईं।

मराठा सेनाओं के भंग होने के कारण गेकार हुए सैनिकों ने लूटपाट के लिए गिरोह बना लिये और करीब 15 साल तक मध्यप्रदेश में पिंडारी और पठान लुटेरों का आतंक रहा।

लार्ड हेस्टिंग्स के समय पिंडारियों के विनाश के लिए अंग्रेजों ने मराठों का भी सहयोग लिया जिन्से अंततः मराठों से अंग्रेजों की निर्णायक लड़ाई हुई जो तीसरे मराठा युद्ध के नाम से परिद्ध है। तीसरे मराठा युद्ध में पेशवा, भोंसला, होल्कर और सिंधिया सभी को मुल्की खानी पड़ी। अपना साथ्य भोंसला गम खटा हुआ और नर्मदा के उत्तर का उसका सारा इलाका अंग्रेजों ने अपने साम्राज्य में शामिल कर लिया। सिकंदर और छत्तीसगढ़ का इलाका उसके पास बना रहा। पेशवा की हार के बाद मध्यप्रदेश में जो उसका इलाका था वह अंग्रेजों के हाथ में चला गया। छत्तीसगढ़ 1818 से 1830 तक ब्रिटिश संरक्षण में रहा और फिर पुनः भोंसला को वापस कर दिया गया। अंग्रेजों से सिंधिया ने बुरहानपुर और छत्तीसगढ़ छोड़कर पूर्वी निगाड और हरदा तथा टिभरी से लिए। होल्कर का राज्य तोषित कर दिया गया। मध्यभारत के जो छोटे-छोटे राजा

मराठों के सामंत थे उन्हें अंग्रेजों ने राजा मान लिया और उनके साथ संधियां कर लीं। मुंदेलखंड के राजाओं को भी उन्होंने मान्यता दे दी। मालवा में भी जो छोटे-छोटे राजा होल्कर और सिंधिया के अधीन थे उन्हें राजा मान लिया गया और उनसे अलग से संधियां की गईं। भोपाल और बघेलखंड के शासकों से भी संधि की गई और वे ब्रिटिश संरक्षण में आ गए। इन रियासतों पर नियंत्रण रखने के लिए कई स्थानों पर ब्रिटिश सैनिक छावनियां रखी गईं।

1818 के बाद की स्थिति पर नजर डालें तो पता चलता है कि मध्यप्रदेश के वर्तमान नीचे लिखे जिले तब अंग्रेजों के सीधे अधिकार में थे—पूर्वी निमाड़, होशंगाबाद, हरदा, बैतूल छिंदवाड़ा, यालाघाट, सिवनी, मंडला, डिंडोरी, नरसिंहपुर, जयलपुर, कटनी, दमोह और सागर। बाकी इलाका अधीनस्थ देशी रियासतों को पास रहा। 1856 में लार्ड डलहौजी के समय जब नागपुर राज्य को अंग्रेजों ने हड़प लिया तो उसका इलाका भी अंग्रेजी राज्य के अधीन हो गया। इसमें से छत्तीसगढ़ की कुछ रियासतें जो भोंसला के अधीन थीं उनसे संधियां करके उन्हें राजा मान लिया गया और बाकी छत्तीसगढ़ सीधे ब्रिटिश नियंत्रण में ले लिया गया। इस प्रकार 1856 तक मध्यप्रदेश का कुछ भाग याने महाकौशल का हिस्सा अंग्रेजों के सीधे नियंत्रण में था और बाकी इलाका अंग्रेजों का संरक्षण स्वीकार कर चुकी अधीनस्थ रियासतों के अंतर्गत था। याने पूरा का पूरा मध्यप्रदेश ब्रिटिश आधिपत्य में था।

## 1857 का विप्लव

मध्यप्रदेश पर ब्रिटिश आधिपत्य होने के बाद ही ब्रिटिशों के विरुद्ध असंतोष की आग सुलगने लगी। इसका पहला संकेत 1842 के मुंदेला विद्रोह में मिलता है, जो नर्मदा घाटी में बड़े व्यापक रूप में फैला। दुर्भाग्य से विद्रोहियों में आपसी तालमेल न होने के कारण यह विद्रोह दबा दिया गया।

इसके बाद 1857 के विप्लव की आग से मध्यप्रदेश प्रभावित हुआ। अनेक स्थानों पर स्थानीय राजाओं, जागीरदारों ने विद्रोह किया। 1857 को नीमच छावनी की सैनिक टुकड़ियों ने विद्रोह कर दिया। पर किले पर कर्नल सी.सी. सोयर्स ने आकर अधिकार कर लिया। महीदपुर और मन्दसौर के क्रांतिकारी भी नीमच पर आक्रमण करते रहे पर सफल न हुए। 14 जून 1857 को मुरार छावनी में विद्रोह हो गया और कुछ समय के लिए उन्होंने ग्वालियर पर अधिकार कर लिया। 20 जून को शिवपुरी में विद्रोह हो गया। 1 जुलाई की सुबह शहायत खां पठान तथा भागीरथ सिलावट ने विद्रोह करके अंग्रेजी सैन्य टुकड़ी को हराया। होल्कर शासक ने भी इन विद्रोहियों की परोक्ष सहायता की। आतंकित अंग्रेज सैन्याधिकारी अपनी रक्षा के लिए सीहोर चले गए जो अंग्रेजों की अन्य समर्थक भोपाल की नवाब सिकंदर बेगम की रियासत में था। भोपाल के बेगम की सहायता से अंग्रेजों ने इंदौर का विद्रोह दबा दिया।

महू के सैनिकों ने भी 1 जुलाई को विद्रोह कर दिया। अगले दिन धार, अमरेला सरदारपुर तथा भोपावर में भी अंग्रेजों के विरुद्ध विद्रोह हो गया। इसी समय विद्रोहियों ने

मंदसौर में स्वतंत्र राज्य की स्थापना कर ली। मंडलेश्वर सेना ने विद्रोह करके सेंट्रल जेल पर घावा किया और खजाना लूट लिया। करीब दो साल तक मंडलेश्वर पर विद्रोहियों का कब्जा रहा। 1857 में उन्हें हराकर अंग्रेजों द्वारा सामूहिक फांसी दे दी गई। पश्चिमी निमाड़ में संघव ने आदिवासियों के नेता भीमा नायक के नेतृत्व में विद्रोह कर दिया जो बाद में दबा दिया गया।

उन्हीं दिनों बिदूर में स्थित नाना साहय पेशवा ने और तात्या टोपे ने भी अंग्रेजों के विरुद्ध शस्त्र उठा लिये जिससे मध्यप्रदेश के सैनिक विद्रोह को बल मिला। झांसी की रानी लक्ष्मीबाई ने भी विद्रोह कर दिया और तात्या टोपे के साथ 22 मई 1858 को सर ह्यूरोज की सेना से लोहा लिया किंतु उन्हें पराजय मिली। तात्या टोपे भाग खड़े हुए। कहा जाता है कि वे नर्मदा पार करके बैतूल के इलाके में गये और फिर वहां से पश्चिम भारत चले गये। अंग्रेजी विवरण बताते हैं कि वे पकड़ लिये गये और उन्हें शिवपुरी में फांसी दे दी गयी। रानी लक्ष्मीबाई भी अंग्रेजी सेना से लड़ते-लड़ते 28 जून 1858 को शहीद हो गईं।

छत्तीसगढ़ का इलाका उत्तर भारत से दूर और उससे कटा होने पर भी विद्रोह से अछूता न रहा। सोनाखान के शासक नारायण सिंह ने अंग्रेजों की सेना से टक्कर ली लेकिन वे पराजित हुए और उन्हें 19 दिसंबर 1957 को तोप से उड़ा दिया गया। विवादास्पद है संयलपुर के क्रांतिकारी सुरेन्द्रसाय को बंदी बनाकर मृत्युपर्यन्त दुर्गम असीरगढ़ के किले में रख दिया गया।

महाकौशल के इलाके में शोख रमजान के नेतृत्व में सागर में विद्रोह हुआ। जयलपुर में रानी दुर्गावती के वंशज शंकरशाह और रघुनाथ शाह को विद्रोहात्मक प्रवृत्तियों के कारण खुले आम तोप से उड़ा दिया गया। राघवगढ़ के राजा सरजूप्रसाद ने भी विद्रोह किया और उन्हें आजीवन कारावास की सजा देकर बनारस में कैद रखा गया। उधर मंडला के रामगढ़ की रानी अवंतीबाई ने विद्रोह किया और पूरा मंडला जिला विद्रोह की आग में सुलग उठा। वहां के कलेक्टर केप्टिन वेडिंग्टन को मंडला छोड़कर सिवनी भागना पड़ा। रानी के सहयोगी शहपुरा और सोहागपुर के ठाकुर थे। बाद में रीवा राज्य की सेना की मदद से रानी और उसके सहयोगियों को पराजित कर दिया गया। रानी अवंतीबाई ने पराजय के अपमान से बचने के लिए आत्महत्या कर ली और इस प्रकार सतपुड़ा के सुदूर इलाके की यह वीरांगना शहीद हो गईं। रामगढ़ का राज्य अंग्रेजों ने जप्त कर लिया और सोहागपुर का इलाका पुरस्कार के रूप में रीवा के राजा को दे दिया गया और बाकी भाग रानी के विरुद्ध लड़ने वाले दो ब्राह्मण सैनिकों को जमींदारी के रूप में दे दिए गए।

पदेश के अन्य स्थानों पर भी स्थानीय मालगुजरो और तालुकदारों ने बगावत की। इस प्रकार मध्यप्रदेश के अधिकांश भाग ने 1857 के विप्लव में हिस्सा लिया। यह मानना मूल है कि नर्मदा नदी के किनारे विद्रोह नहीं हुआ। मंडला और छत्तीसगढ़ इसकी प्रमाण हैं।



# पौराणिक गाथा

मध्य भारत का क्षेत्र ऐतिहासिक महत्व की दृष्टि से अद्वितीय है। 1 नवंबर 1956 में गठित मध्य भारत का क्षेत्र मध्य प्रदेश बना। इतिहासकारों के अनुसार महाकौशल का भाग रामायण काल के दंडकारण्य का अंग था। यमुना से गोदावरी का यह विस्तृत भू-भाग राजनीतिक दृष्टि से 'अयोध्या' के आधीन था।

जयलपुर जिले की सिहोर तहसील में स्थित रूपनाथ ग्राम की चट्टान पर अंकित 326-184 ई.पू. अशोक का शिलालेख महान सम्राट अशोक की स्मृति दिलाता है। महान राजा अशोक का उत्थान उज्जैन से हुआ था।

मध्य प्रदेश का एक विशाल भाग गुप्त साम्राज्य (30-550 ई.पू.) का हिस्सा था। काडफिसिस प्रथम के नेतृत्व में मध्य एशिया के युशई कुशानों ने कायुल के अंतिम-भारतीय यूनानी राजा हदमेआस की सत्ता समाप्त कर दी। सम्राट कनिष्क जिन्होंने बौद्ध मत स्वीकार कर लिया था इस वंश के सबसे प्रतापी और विख्यात सम्राट थे। इस वंश के अंतिम सम्राट रुद्रसेन को गुप्त सम्राट चंद्रगुप्त द्वितीय ने 388 ई. में बंधक कर दिया और राज्य को गुप्त साम्राज्य में मिला दिया। गुप्त साम्राज्य के विघटन के बाद तौरमान के नेतृत्व में श्वेत हूणों ने इस क्षेत्र पर 500 ई. में अपना अधिकार जमा लिया। कालक्रम में मगध सम्राट चालादित्य और मध्य भारत के राजा यशोधर्धन ने 528 ई. में हूणों को पराजित कर दिया।

पौराणिक गाथाओं के अनुसार चंद्रवंशीय राजा ययाति ने सन्यास ग्रहण, करते समय शरमणयली (चंचल) और शुक्लीमति (फिन) नदियों के बीच का भूभाग अपने पुत्र यदु को सौंप दिया था। यदु यादवों और हैहवों के आद्यपुरुष माने जाते हैं।

मध्य युग में यघेले राजपूत यघेलखंड और बुंदेले गुदेलखंड के शासक थे। भारत के सांस्कृतिक इतिहास में कला और ज्ञान के संरक्षकों तथा संवर्धकों के रूप में इनका नाम सुरक्षित है।

17वीं शताब्दी में मुस्लिम आक्रमणकारी, पहले महमूद गज़नी और फिर मुहम्मद गौरी मध्य भारत में आये और इसका कुछ हिस्सा दिल्ली सल्तनत में मिला गया।

बाद में यह मुगल साम्राज्य का भाग बना। मराठों के उत्थान के बाद यहां के बड़े क्षेत्र पर मराठों का प्रभुत्व रहा और बाद में यह छोटी-छोटी रियासतों में बंट गया। मध्यकालीन इतिहास में मध्य प्रदेश की अनेक महिला शासकों ने भी यश प्राप्त किया। इसमें प्रमुख थी रानी अहिल्याबाई, इंदौर की होल्कर, गोंड महारानी कमला देवी और रानी दुर्गावती।

अंग्रेजों के दमनीय शासन की परिणति। 1857 में पहले स्वाधीनता संग्राम से हुई। मध्य प्रदेश के महाकौशल क्षेत्र में 18 जून 1857 के एक सिपाही ने अंग्रेजी सेना के एक

अधिकारी पर घातक हमला दिया। फलस्वरूप उसे फांसी की सजा हुई। जुलाई को श्रेष्ठ समझान के नेतृत्व में एक घुड़सवार सैनिक टुकड़ी ने सागर में विद्रोह कर दिया। विजयाराघवगढ़ के अल्पायु राजा ठाकुर सरजूप्रसाद ने भी अंग्रेजों से टक्कर ली पर 1865 ई. में उन्हें पकड़कर बनारस में आजीवन कारावास में डाल दिया गया जहां उन्होंने वीरगति प्राप्त की। मंडला के श्री बहादुर और देवी सिंह तथा रायपुर के जमींदार नारायणसिंह भी अंग्रेजों द्वारा फांसी पर लटका कर शहीद कर दिये गये।

महू में देशी सैनिकों ने मई के दूसरे सप्ताह में इन्दौर छावनी पर आक्रमण करने का निश्चय किया और होल्कर सेना से गुप्त बातचीत प्रारंभ कर दी। अंग्रेजी सरकार सतर्क थी अतः कुमुक आ जाने से उक्त योजना पर अमल नहीं हो सका। लेकिन 3 जून को नीमच में पैदल सेना तथा घुड़सवार टुकड़ियों ने रात 9 बजे विद्रोह का झंडा बुलंद कर दिया। उन्होंने नीमच छावनी के बैरकों में आग लगा दी और किले पर अधिकार करने का प्रयास किया। लेकिन उदयपुर के कर्नल सी.एन. शावर्स ने राजपूत सैनिकों को साथ लेकर नीमच के किले पर अधिकार कर लिया।

इसी प्रकार 14 जून 1857 को रात्रि 9 बजे ग्वालियर के निकट मुरार छावनी में सैनिक विद्रोह हुआ। सैनिकों ने ग्वालियर शिवपुरी के बीच तार की लाईन्स काट दी और बंदरगाह आगरा मार्ग की मुख्यसंचार व्यवस्था को खतरा उत्पन्न हो गया।

20 जून को शिवपुरी में विद्रोह हुआ जिसके कारण वहां से अंग्रेज अधिकारियों को गुना जाना पड़ा। इस बीच गुन्देलखंड के स्थानीय सिपाहियों ने भी विद्रोह कर दिया। कर्नल ड्यूरेण्ड की सतर्कता और कर्नल स्ट्रोकले, कर्नल ट्रवर्न, कप्तान लुडलो एवं कप्तान कोय के इन्दौर रहने के बावजूद 1 जुलाई 1857 को प्राप्त सादत खा और भागीरथ के नेतृत्व में होल्कर ने सेना को अपने नियंत्रण से बाहर बतकर अप्रत्यक्षः देशभक्तों को सहायता दी। परिणामतः होकर की सेना तथा अंग्रेजों के बीच कोठी के सामने युद्ध हुआ। इसमें 20 अंग्रेज अधिकारी मारे गये और लगभग 13 लाख रु का माल देशभक्तों के हाथ लगा। कर्नल ड्यूरेण्ड बचे हुए अपने साथियों, महिलाओं तथा बच्चों को लेकर सीहोर चला गया जहां भोपाल की वेगम सिकन्दर ने उनकी सहायता की और सीहोर में विद्रोह को दबा दिया। कर्नल ड्यूरेण्ड फिर होशंगाबाद होकर अगस्त में महू छावनी लौट गए।

इन्दौर की भांति महू में भी सैनिक विद्रोह हुआ। सैनिकों ने तीन अधिकारियों को मार डाला और बचे हुए सैनिकों को मार डाला गया। महाराज होल्कर ने उन्हें शस्त्र दिये और सेना की सहायता की। नीमच इन्दौर और



समाचार तेजी से चारों ओर फैल गया और 2-3 जुलाई को धार, अमरेला, सरदारपुर तथा भोपावर में भी अंग्रेज शासन के विरुद्ध सैनिक उठ खड़े हुए।

तात्याटोपे, जिन्होंने नानासाहब पेशवा के साथ मिलकर अंग्रेजों के खिलाफ युद्ध छेड़ा था, 6 दिसंबर को सर कोलिन केम्पवेल द्वारा पराजित हुए, तथापि उन्होंने उत्तरी मध्य भारत में अंग्रेज विरोधी अभियान जारी रखा। जनवरी 1958 में सर हारोज ने सागर तथा बुन्देलखंड में विद्रोह को सफलता पूर्वक दबा दिया।

झांसी की रानी लक्ष्मीबाई 4 अप्रैल को कालपी पहुंची जहां तात्याटोपे की सेना तैयार थी। इन दोनों की सेनाएं 22 मई को कालपी में ह्यूरोज की शक्तिशाली सेनाओं से हार गई। तब रानी लक्ष्मीबाई और तात्याटोपे ग्वालियर की ओर बढ़े, जहां उन्होंने महाराजा सिंधिया को परास्त कर ग्वालियर के किले पर अधिकार जमा लिया। महाराजा सिंधिया आगरा चले गए। किन्तु ह्यूरोज ने पीछा नहीं छोड़ा। उसने ग्वालियर पर आक्रमण कर दिया। दोनों सेनाओं में जगमगर संघर्ष हुआ। रानी लक्ष्मीबाई ने पुरुष वेश में लड़ते हुए अंग्रेजों के छवक छुड़ा दिये। तथापि वे घुरी तरह घायल

हो गई और 28 जून 1858 को उनकी मृत्यु गई। 1919 में सेठ गोविन्ददास मध्य प्रदेश (सी.पी.एंड.यारार) में स्वतंत्रता संग्राम का नवमंत्र लेकर आए। उनके साथी सर्वश्री केशव रागचन्द्र खांडेकर, प. माखनलाल चतुर्वेदी, प. रविशंकर शुक्ल, नाथुराम बोदी, घनश्याम सिंह गुप्त आदि कर्मवीरों ने इस संघर्ष को और तीव्र किया। सेठजी द्वारा महाकोशल में स्वराज पार्टी के गठन में प. द्वारकाप्रसाद मिश्र का योगदान उल्लेखनीय रहा। 1930 में जयलपुर, कटनी, सिहोरा, मंडला, दमोह, रायपुर आदि सब जगह नमक का काला कानून भंग किया गया। वैतूल में जंगल सत्याग्रह में निरीह गाँव अंग्रेजों की बर्बरता के शिकार हुए। सविनय अवज्ञा आन्दोलन में चोटी के सभी नेता बन्दी बनाए गए। सन् 1942 की क्रांति में प्रदेश के 5,000 कार्यकर्ता शामिल हुए। घोड़ाडोंगरी, नाडिया, पट्टण, धिमूर और आष्टा में अंग्रेजों ने सत्याग्रहियों पर गोलियाँ बरसाईं। दमोह के प्रेमचन्द, मानेगांव के ठाकुर रुद्रप्रतापसिंह, चिचली के मशाराम आदि वीरों के बलिदान से स्वाधीनता संग्राम का इतिहास भरा पड़ा है। इनके अलावा अन्य कई अज्ञात वीरों के त्याग और बलिदान से देश ने स्वाधीनता की खुली हवा में सांस ली।

## भौगोलिक संरचना

भारत के मध्य में स्थित मध्य प्रदेश की भौगोलिक स्थिति  $18^{\circ} - 26^{\circ}.30$  उ. अक्षांश और  $74^{\circ} - 84^{\circ}.30$  उ. पू. देशांतर के मध्य है। देश के 7 राज्यों उत्तर प्रदेश, राजस्थान, गुजरात, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश, उड़ीसा और बिहार से इसकी सीमा मिली हुई है।

सन् 1956 के राज्य पुनर्गठन के बाद मध्य प्रदेश का क्षेत्रफल 443,24 हजार हेक्टेयर है। इसमें कुल 45 जिले हैं जो बस्तर, भोपाल, विलासपुर, चंबल, ग्वालियर, इंदौर, जयलपुर, रीवा, छीशंगावाड़, रायपुर, सागर और उज्जैन संभागों में विभाजित हैं।

मध्य प्रदेश की भौगोलिक स्थिति का दर्शन भारत की पृष्ठभूमि में करना आवश्यक है। भौगोलिक दृष्टि से भारत को तीन मुख्य भागों में बांटा जा सकता है। पहला भाग होगा हिमालय का पहाड़ी प्रदेश, जो लगभग 6000 मील लंबा और 150 से 200 मील तक चौड़ा है। भारत के उत्तर-पश्चिम और उत्तर-पूर्व में हिमालय है। हिमालय की तराई के इस प्रदेश को उत्तर का पहाड़ी प्रदेश कहा जा सकता है। दूसरा भाग है उत्तर का मैदान। इस मैदान को हिमालय से निकलने वाली नदियाँ और उनकी सहायक नदियाँ सींचती हैं। इन नदियों का बहाव पूर्व और पश्चिम की ओर है। पूर्व की ओर की नदियाँ गंगा और ब्रह्मपुत्र में गिरती हैं। पश्चिम की नदियाँ सिन्ध और उसकी सहायक नदियों में मिलती हैं। सिन्ध नदी का पानी अरब-सागर में गिरता है। इसी मैदानी भाग में विंध्य पर्वतमाला से निकलकर उत्तर की ओर गंगा और यमुना से मिलनेवाली नदियों का क्षेत्र आता है। देश के

तीसरा भाग होगा विंध्य पर्वतमाला से घिरा दक्षिण का समस्त भाग - पूर्व, पश्चिम और दक्षिण में भारत विशाल समुद्रों से घिरा हुआ है। इन भागों का अनन्तर विभाजन किया जा सकता है। उत्तर के मैदान के चार भाग हैं - गंगा और यमुना का मैदान, ब्रह्मपुत्र का मैदान, सिन्ध का मैदान तथा विन्ध्य पर्वत से निकलकर उत्तर की ओर गंगा और यमुना में मिलनेवाली उनकी सहायक नदियाँ-चंबल, सिन्ध, वेतवा, घमान, केन और सोन का मैदान। इसी प्रकार देश की दक्षिणी भाग को भी पूर्वीघाट, पश्चिमी घाट, दक्षिण का पठार और विन्ध्य एवं सतपुड़ा के बीच का क्षेत्र, ऐसे चार भागों में बांटा जा सकता है।

हिमालय की तुलना में इस पठारी राज्य में उच्चावन बहुत कम है। साधारणतः ऊंचे पठार, नीचे पठार और नदियों के मैदान ही प्रमुख स्थलकृतियाँ हैं। अधिकतम ऊँचाई सतपुड़ा की क्षेपी (1350 मी.) में पाई जाती है। वघेलखंड के पठार में भी 1152 मी. ऊंचे भाग मिलते हैं। विन्ध्याचल श्रेणी में अधिकतम ऊँचाई गहू के दक्षिण में 881 मी. मिलती है। इसके विपरीत मध्य प्रदेश की सीमा के अन्दर महानदी की घाटी में 200 मी. नर्मदा और चंबल की घाटी में 150 मी. नीचे तक भाग मिलते हैं।

भूसंरचना की दृष्टि से मध्य प्रदेश को स्पष्ट भागों में विभाजित किया जा सकता है। चंबल-सोन अक्ष के उत्तर में मध्य उच्च प्रदेश है जो दकन ट्रैप विन्ध्य शैलसमूह तथा ग्रेनाइटनीस का बना है। इसके दक्षिणी और दक्षिणी पूर्वी किनारे प्रपाती कगार हैं जो पश्चिम से पूर्व की ओर क्रमशः

विंध्याचल भंडेर कैमूर की श्रेणियों के नाम से पुकारे जाते हैं। नर्मदा-सोन अक्ष के दक्षिण में सतपुड़ा की श्रेणी है जो ग्रेनाइट-नीस, गोंडवाना शैलसमूह तथा दक्कन ट्रैप से बनी है। इसका पूर्वी किनारे मेकल पर्वत के नाम से पुकारा जाता है। यह अत्यधिक कटाफटा तथा बनों से आवृत प्रदेश है।

इन दोनों के पूर्व के पूर्वी पठार है, जिसका उत्तरी भाग यधेलखंड का पठार मध्य का भाग छत्तीसगढ़ का मैदान तथा दक्षिणी भाग दंडकारण्य के नाम से पुकारा जाता है। प्रथम प्रदेश गोंडवाना शैलसमूह तथा प्रीकैम्ब्रियन ग्रेनाइट का बना है। छत्तीसगढ़ का मैदान कड़प्पा शैल समूह में से काटकर बना है और दंडकारण्य में पुनः प्रीकैम्ब्रियन ग्रेनाइट तथा धारवाड़ शैलसमूह मिलते हैं तथा यधेलखंड अत्यधिक कटाफटा है और नदियाँ ने पठारों से पर्याप्त नीची घाटियाँ तथा मैदान बना दिये हैं।

मध्य प्रदेश की जलवायु मानसूनी है। देश के मध्य में स्थित के कारण महा द्वीप प्रभाव, विशेष रूप से उत्तरी भाग में दृष्टिगत होने लगता है। यह प्रवृत्ति तापान्तर और वर्षा की मात्रा दोनों में ही मिलती है। मई में उत्तरी-पश्चिमी भागों का औसत मासिक तापमान 45° से. के ऊपर पहुँच जाता है तो दक्षिण में केवल 37° से. रहता है। इसी प्रकार अधिकतम वर्षा पूर्वी भागों में 160 से. मी. से होती है किन्तु उत्तरी भाग में 60 से. मी. से भी कम होती है।

पश्चिमी मध्य प्रदेश काली मिट्टी का प्रदेश है। पठारों की तुलना में नदियाँ और घाटियों में इसकी मोटाई अधिक है। कटे-फटे और पथरीले भागों में मिट्टी छिछली और कंकरीली होती जाती है। काली मिट्टी का प्रदेश ऊर्वर कृषि प्रदेश है। पूर्वी मध्य प्रदेश लाल और पीली मिट्टी का प्रदेश है जो कड़प्पा, धारवाड़ और गोंडवाना चट्टानों से उत्पन्न हुई हैं। यह यलुई

डोमट मिट्टी अपेक्षाकृत कम उर्वरा है।

मध्य प्रदेश के भूमि उपयोग की अपनी विशेषताएँ हैं। राज्या का लगभग 31.7 प्रतिशत क्षेत्र बनाव्छादित है, अन्य 11.8 प्रतिशत भूमि चरागाहों के तथा वंजर के अन्तर्गत है। इसके विपरीत 43.3 प्रतिशत भाग निरा बोया गया क्षेत्र है। इसके अतिरिक्त 3.8 प्रतिशत परती भूमि है। स्वाभाविक है कि मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था में वन्य उत्पादन और बनों पर आधारित उद्योग विशेष महत्व रखते हैं।

भारत के अन्य भागों के समान कृषि यहाँ का मुख्य आर्थिक कार्य है, 76.3 प्रतिशत कार्यरत जनसंख्या इस पर निर्भर है। कृषि भूमि उपयोग में स्पष्ट प्रादेशिक भिन्नता मिलती है जो मुख्यतः जलवायु तथा मिट्टी की प्रकृति के कारण है। पूर्वी मध्य प्रदेश चावल के उत्पादन का मुख्य क्षेत्र है तो पश्चिम के काली मिट्टी के प्रदेश में गेहूँ की कृषि का केन्द्रीकरण हुआ है। धुर पश्चिम में अपेक्षया सूखे भागों में ज्वार महत्वपूर्ण फसल हो जाती है। कपास, दालों, मक्का, तिलहन अन्य उल्लेखनीय फसलें हैं।

मध्य प्रदेश खनिज संपत्ति की दृष्टि से विशेष घनी है। लगभग 25 प्रकार के खनिज गोण्डवाना और धारवाड़ शैलसमूहों में मिलते हैं। इनमें से कोयले का उत्खनन ब्रिटिश-काल में ही प्रारंभ हो गया था किन्तु स्वतंत्रता के पश्चात् जय अधिक विकास पर बल दिया गया तो उन कोयला क्षेत्रों में भी उत्खनन होने लगा जो पहले संचित भंडार के रूप में थे। यधेलखंड और छत्तीसगढ़ में औद्योगिक विकास का आधार कोयला ही है। इसके अतिरिक्त लोहा, मैंगनीज, बोक्साइट, हीरा, फायर क्ले, चाइना क्ले, सिलिका सैंड, इमारती पत्थर इत्यादि अन्य उल्लेखनीय खनिज हैं जिन पर आधारित अनेक उद्योग विकसित हो गये हैं।

## सांस्कृतिक विरासत

भौगोलिक दृष्टि से मध्यप्रदेश भारत के हृदय स्थली में बसा हुआ है। यहाँ लाखों वर्ष से लेकर आज तक का सांस्कृतिक वैभव एवं विरासत पुष्पित एवं पल्लवित होती रही। प्रागैतिहासिक काल से जय मानव पर्वतों की कन्दराओं में रहकर जंगली जानवर, जंगली फल-भूल खाकर जीवन यापन करता था उस समय की प्रागैतिहासिक सभ्यताएँ मध्यप्रदेश के कई जिलों में पुरातत्त्ववेत्ताओं एवं विद्वानों द्वारा प्रकाश में लाई गई हैं। जिसमें भीमबेटका, आदमगढ़, रामछज्जा, एसयेल्क, के अतिरिक्त रायरोन, भोपाल होशंगाबाद राजगढ़, विदिशा, शिवा, मुरैना, ग्वालियर, यस्तर, सरगुजा सीधी इत्यादि जिलों से समय-समय पर प्रकाश में लाये गये हैं। इन प्रागैतिहासिक मानव के विकास क्रम में अध्ययन करने पर पूर्व पाषाण काल, मध्य पाषाण काल, उत्तर पाषाण काल एवं मेसोलिथिक, चालकोलेथिक के बड़े और छोटे पाषाण उपकरण प्राप्त हुए हैं। इन सभ्यता की पुष्टि के लिए डक्कन कालेज बना तिकम विजयलिंगायल लखनऊ संयुक्त

विश्वविद्यालय, ग्वालियर विश्वविद्यालय द्वारा पुरातत्वीय उत्खनन भी कराये गये थे। इन आदिमानवों तथा बाद के सभ्यताओं में बसने वाले मानवों द्वारा समय-समय पर शैलाश्रयों में शैल चित्र बनाये गये हैं। इन शैलचित्रों के रंग, बनावट एवं सुपरइम्पोजिशन तथा कार्यन डेटिंग के आधार पर इन्हें मेसोलिथिक (आज से 10 हजार साल पूर्व) चालकोलेथिक (आज से 4000 साल पूर्व) ऐतिहासिक काल (आज से 2500 साल पूर्व) तथा मध्यकाल 13वीं शताब्दि तक के शैल चित्र जा गेरुए हरे, पीले, सफेद इत्यादि रंगों में आकृति युद्ध मानव समूह, मधु संचय इत्यादि रंगों में प्रकाश में लाये गये हैं।

प्रागैतिहासिक मानव सभ्यता के बढ़ते दस्तक इलाको में आना शुरू कर दिये दे और सभ्यता के सामुदायिक जीवन, खेती, वर्तन दस्तक मकान बनाकर रहना प्रारंभ कर सभ्यता के विकास का प्रारंभ कर

स्पष्ट रूप से इसका प्रमाण मध्यप्रदेश के कुछ स्थानों पर ही नव पाषाण हस्तकुठार के मिलने से इसकी प्रमाणिकता सिद्ध होती है। नव पाषाण काल के बाद ताम्रमय काल की सम्यता मध्यप्रदेश की नदियों के किनारे वसी और विकसित हुई है इनमें महेश्वर नवदा टोली, कथथा, दंगवाड़ा वेसनगर आजादनगर, रुनीजा, अट्टखास एवं पिपलिया लोरका के ताम्रमयी स्थल उल्लेखनीय हैं। इन स्थानों में म.प्र. पुरातत्व विभाग एवं विश्वविद्यालयों द्वारा किये गये उत्खनन से इस काल के प्रमाण पर्याप्त रूप से मिलते हैं।

ऐतिहासिक काल के प्रमाण मध्यप्रदेश में सांची, वेसनगर, गुर्जरा, पानगुदरिया आदि स्थानों से मौर्य कालीन अभिलेख मिले हैं एवं कई जगहों से उत्तरकृष्ण मारिजित भांड (एन.टी.पी) आहत मुद्राये, मनके प्राप्त हुए हैं। इन्हें मौर्य काल से जाना जाता है। मौर्य काल के बाद शुंग, सातवाहन, राजाओं ने मध्यप्रदेश पर राज्य किया जिनके समय में आर्थिक, सामाजिक एवं धार्मिक क्षेत्र में काल उन्नति हुई। हेलियो डोरस एवं सांची स्तूप शुंग काल के प्रमाण हैं तथा सांची स्तूप के चारों तरफ तोरण द्वारों पर बने विभिन्न चित्रों में सातवाहन काल के प्रमाण देखे जा सकते हैं। गुप्त काल के जो अवशेष, मंदिर, मूर्तियाँ इस क्षेत्र से मिलती हैं वे वास्तव में गुप्त काल को स्वर्ण युग के नाम से जानने के लिए बाध्य करती हैं। गुप्तकालीन राजाओं द्वारा समय-समय पर यह जारी किया जाता है। गुप्त कालीन राजाओं द्वारा समय-समय पर जारी किये गये सोने के सिक्के, चांदी के सिक्के, तांबे के सिक्के, गुप्त कालीन मूर्तियाँ एवं मंदिर सांची, उदयगिरी, बाघ की गफाएँ, एरण, देवगढ़, नचना, भूमरा, आदि जगहों से प्रकाश में लाये गये हैं। गुप्त काल के बाद म.प्र. में प्रतिहार काल के मंदिर ग्यारसपुर (विदिश तेली का मंदिर) जगहों से प्रकाश में आये हैं।

9 से 13 वीं शती के बीच म.प्र. में कई राजवंशों ने अपने-अपने क्षेत्र में शासन किया जिसमें खजुराहो एवं उसके आस पास क्षेत्र में चंदेल शासक मालवा तथा इन्दौर, उज्जैन, भोपाल, विदिशा के परमार शासक ग्वालियर क्षेत्र के कच्छपघात राजाओं ने तथा जयलपुर एवं महाकौशल में कलचुरी राजवंध के राजाओं ने शासन किया। म.प्र. में जो प्रमुख मंदिर समूह मिलते हैं उनमें खजुराहो के मंदिर, उनके मंदिर समूह चौसठ योगिनी भेड़ा घाट उदयपुर, भोजपुर, महाकौशलेश्वर, महावली वडावली नरेश वडेश्वर आदि के मंदिर प्रमुख रूप से प्रसिद्धि प्राप्त हैं। बाद के समय में जो महल एवं किले मिलते हैं उनमें ओरछा, गण्डू, इस्लामनगर, चंदेरी, ग्वालियर के किले आदि प्रसिद्ध हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि म.प्र. से प्राप्त होनेवाली पुरासम्पदा का यह समूह जिनका संरक्षण संवर्धन पुरातत्व संचालनालय द्वारा किया जाता है।

प्रदेश में विखरी पुरासंपदा को संग्रहित कर एक संग्रहालय में शोधार्थियों, पर्यटकों के अध्ययन के लिए प्रदर्शित किया जाता है जो केंद्रीय शासन द्वारा सांची एवं खजुराहो में संग्रहीत हैं। तथा म.प्र. शासन द्वारा गुजरी महल संग्रहालय ग्वालियर, महन्त घासीदास स्मारक एवं संग्रहालय रायपुर, रानी दुर्गावती संग्रहालय जयलपुर, पुरातत्व संग्रहालय धुवैला, पुरातत्व

संग्रहालय विदिशा एवं जिला स्तर पर जो संग्रहालय हैं उनमें शिवपुरी, रामवन धार, राजगढ़ आदि के संग्रहालय प्रमुख हैं।

म.प्र. के संग्रहालय का इतिहास 1875 से जाना जाता है जब नन्दगांव के महाराजा महन्त घासीदास द्वारा रायपुर में संग्रहालय की स्थापना की गई। जिसमें छत्तीसगढ़ क्षेत्र तथा आसपास के देशी राज्यों से प्राप्त ऐतिहासिक, वैज्ञानिक, प्राकृतिक तथा जन जीवन के विभिन्न अंगों पर प्रकाश डालने वाली सामग्री को एकत्रित किया गया था। इस संग्रहालय का उद्घाटन 21 मार्च में 1953 तत्कालीन राष्ट्रपति डा. राजेन्द्र प्रसाद द्वारा किया गया व जनसाधारण के लिए खोला गया।

1872 में तत्कालीन महाराजा आनन्दराव तृतीय ने धार स्टेट में पुरातात्विक सामग्री की खोज विषयक कार्यवाही प्रारंभ कर दी और धार में एक संग्रहालय की स्थापना की गई। 1887 में भोपाल रियासत द्वारा भोपाल में संग्रहालय की स्थापना की गई। भोपाल रियासत के भूतपूर्व शासक नवाब सुल्तान जहाँ बेगम ने गौहर-ए-इकबाल में किंग एडवर्ड संग्रहालय के संबंध में लिखा है कि संग्रहालय की स्थापना 1909 को किंग एडवर्ड की स्मृति में की गई थी। लाल बलुआ प्रस्तर से बनी इस भव्य इमारत में सुन्दर कलात्मक एवं बहुमूल्य कलाकृतियों को एकत्रित किया गया था। 1912 में लार्ड हार्डिंग के द्वारा इसका उद्घाटन किया गया। वर्तमान में यह संग्रहालय राज्य संग्रहालय के नाम से भोपाल में जाना जाता है।

किंग एडवर्ड म्यूजियम की स्थापना के एक वर्ष पश्चात 1910 में खजुराहो एवं ग्वालियर संग्रहालयों की स्थापना हुई। बुन्देलखंड के पोलिटिक एजेन्ट जार्जिन के नाम पर खजुराहो के प्राचीन मंदिरों के अवशेषों का एकत्रिकरण किया गया था। यह संग्रहालय केंद्रीय पुरातत्व विभाग के अधीनस्थ है। 1922 में प्रिंस आफ वेल्स म्यूजियम के ग्वालियर आगमन पर महाराजा माधवराव सिंधिया द्वारा इस संग्रहालय की स्थापना की गई। इन्दौर रियासत द्वारा 1923 में नवरत्न मंदिर नामक एक संस्था की स्थापना की गई और 1931 में यहाँ संग्रहालय बनाया गया। रीवा में रीवा के महाराजा गुलाब सिंह जुदेव ने 1937 में व्यंकटेश सदन संग्रहालय की स्थापना की गई। इसमें विन्ध्य प्रदेश के आसपास की कलाकृतियों को एकत्रित किया गया। 1930 में जिला संग्रहालय शिवपुरी की स्थापना की गई। जिसमें जैन प्रतिमाओं को एकत्र कर इस संग्रहालय में प्रदर्शित किया गया। 1940 में विदिशा संग्रहालय की स्थापना वहाँ के जन साधारण की जागरूकता का प्रतीक है। यहाँ एकत्रित कलाकृतियों में दूसरी सदी ई. की कुबेर यक्ष प्रमुख हैं। इस प्रकार 19वीं सदी के उत्तरार्ध में बोया गया बीज फल फूल रहा है और आज भी अबाध गति से चल रहा है।

## मध्यप्रदेश के पुरातत्व संग्रहालय

केन्द्र शासन द्वारा संचालित संग्रहालय पुरातत्व संग्रहालय सांची : भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा स्थापित इस संग्रहालय में स्थानीय इतिहास से संबंधित महत्वपूर्ण पुरावशेष जिनमें प्रमुख रूप से सांची के मुख्य स्तूप अन्य स्तूप, स्मारकों एवं

हैं किये गये उत्खननों से प्राप्त किया गया। यह पुरावशेष  
तीथी शती ई. से 12वीं शती ई. के हैं।

### कन्द्रीय पुरातत्त्व संग्रहालय खजुराहो

इस में स्थानीय स्मारकों से प्राप्त पुरावशेषों को संरक्षित  
केया गया हैं। सभी प्रतिमाएं चंदेल कला का प्रतिनिधित्व  
करते हुए 10, 12 की शती ई. की हैं।

### म.प्र. शासन द्वारा संचालित संग्रहालय

गुजरी महल संग्रहालय ग्वालियर : ग्वालियर किले में  
स्थित गुजरी महल में ऐतिहासिक स्मारक के कारण  
संग्रहालय का अपना महत्व है। इसमें प्रदर्शित पुरावशेष  
निम्नानुसार हैं।

1. उत्खनन तथा सर्वेक्षण में प्राप्त सामग्री।
2. पाषाण अभिलेख।
3. पाषाण प्रतिमाएं।
4. धातु प्रतिमाएं।
5. सिक्के।
6. चित्रकला कृतियां।

केन्द्रीय संग्रहालय इन्दौर : संग्रहालय में प्रदर्शित पुरावशेष  
निम्नानुसार हैं।

1. प्रागैतिहासिक उपकरण।
2. उत्खनित सामग्री।
3. पाषाण प्रतिमाएं।
4. धातु प्रतिमाएं।
5. मुद्राएं
6. ताम्र-पत्र
7. अभिलेख, अस्त्र-शस्त्र, ललित कला

महन्त घोसी दास स्मारक संग्रहालय, रायपुर : संग्रहालय  
में प्रदर्शित पुरावशेष निम्नानुसार हैं।

1. प्रागैतिहासिक वस्तुएं।
2. अभिलेख
3. पाषाण प्रतिमायें
4. धातु प्रतिमायें
5. सिक्के

राजकीय संग्रहालय भोपाल : राजकीय संग्रहालय भोपाल  
में प्रदर्शित पुरावशेष निम्नानुसार हैं।

1. प्रागैतिहासिक संग्रह
2. उत्खनन सामग्री।

3. प्रतिमायें।

4. चित्रकलाकृतियां

5. रियासती संग्रह

रानी दुर्गावती संग्रहालय जयलपुर : संग्रहालय के संग्रह में  
1354 कलाकृतियां हैं।

पुरातत्त्व संग्रहालय धुवेली, छतरपुर : छत्रसाल द्वारा  
निर्मित राजमहल में ही इस संग्रहालय की स्थापना की गई  
है।

जिला पुरातत्त्व संग्रहालय विदिश : वैष्णव, शक्ति एवं शैव  
संप्रदायों से संबंधित प्रतिमाओं के अतिरिक्त जैन तीर्थंकर की  
प्रतिमायें प्रदर्शित हैं।

जिला संग्रहालय शिवपुरी :—संग्रहालय में 600 प्रतिमाएं हैं।

जिला संग्रहालय धार : यहां पाषाण प्रतिमाओं, अभिलेख,  
सिक्के एवं कुछ प्रागैतिहासिक सामग्री का संग्रह है।

स्थानीय संग्रहालय मानपुरा : परमार कालीन कलाकृतियों  
का संग्रह है।

तुलसी संग्रहालय रामवन सतना : यह संग्रहालय प्राचीन  
प्रतिमाओं एवं हस्तलिखित ग्रन्थों के लिए प्रसिद्ध है।

जिला पुरातत्त्व संग्रहालय राजगढ़ : सन 1976-77 में  
म.प्र.शासन के पुरातत्त्व विभाग द्वारा जिला पुरातत्त्व संघ,  
राजगढ़ के सहयोग से जिला संग्रहालय राजगढ़ की स्थापना  
की गई है।

उपरोक्त संग्रहालयों के अतिरिक्त म.प्र.शासन के पुरातत्त्व  
विभाग द्वारा स्थानीय संग्रहालय महेश्वर, आशापुरी (रायसेन),  
गन्धर्वपुरी देवास संग्रहालय उल्लेखनीय हैं।

### विश्वविद्यालयों द्वारा संचालित संग्रहालय

गौर पुरातत्त्व संग्रहालय (सागर विश्वविद्यालय, सागर) :—

1. प्रागैतिहासिक तथा आद्यैतिहासिक अवशेष

2. अभिलेख व पाषाण प्रतिमाएं प्रदर्शित हैं।

विक्रम कीर्ति मंदिर उज्जैन : संग्रहालय में मालवा के  
पुरातत्त्व से संबंधित सामग्री प्रदर्शित है।

स्थानीय संस्थाओं द्वारा संचालित संग्रहालय

1. विड़ला संग्रहालय, भोपाल : यह संग्रहालय हिन्दुस्तान  
चेरेटी ट्रस्ट द्वारा संचालित है।

2. सिंधिया संग्रहालय, ग्वालियर :— जय विलास पैलेस  
में संग्रहालय की स्थापना की गई है।

3. जयसिंह पुरा जैन मंदिर संग्रहालय उज्जैन : संग्रहालय  
में जैन प्रतिमाओं को प्रदर्शित किया गया है।

## कृषि

मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से कृषि पर  
आधारित है। जनसंख्या का 80 प्रतिशत भाग ग्रामीण है और  
43.77 प्रतिशत भूभाग पर खेती होती है। लगभग 193  
लाख हेक्टेयर कृषि-भूमि है और लगभग 32 लाख हेक्टेयर  
कृषि-भूमि में दोहरी फसल उगायी जाती है। मध्य प्रदेश में

देश में खाद्यान्न उत्पादन का 9 प्रतिशत उत्पादन होता है।  
और इसका स्थान तीसरा है। लगभग 3 करोड़ हेक्टेयर  
भूमि जो कि कुल कृषि भूमि का 9 प्र  
साधन उपलब्ध हैं। प्रांत के मालवा क्षेत्र  
और यहां पर कपास की खेती बड़े पै

बोया गया क्षेत्रफल: वर्ष 1998-99 में समस्त फसलों के अंतर्गत कुल बोया क्षेत्रफल 261.26 लाख हेक्टर था, जो गत वर्ष बोये गये कुल क्षेत्रफल 260.70 लाख हेक्टर से 0.2 प्रतिशत अधिक है। इसी अवधि में शुद्ध बोये गये क्षेत्रफल में नाममात्र 0.1 प्रतिशत की वृद्धि हुई एवं क्षेत्रफल बढ़कर वर्ष 1998-99 में 199.54 लाख हेक्टर हो गया। वर्ष 1998-99 में द्विफसली क्षेत्रफल 61.72 लाख हेक्टर रहा, जो कुल बोये गये क्षेत्रफल का 23.6 प्रतिशत था।

वर्ष 1998-99 में कुल बोये गये क्षेत्रफल के 71.3 प्रतिशत भाग पर खाद्य फसलें बोई गईं। इसी अवधि में खाद्य फसलों के अंतर्गत बोया गया क्षेत्रफल 186.31 लाख हेक्टर रहा, जो गत वर्ष से 0.5 प्रतिशत अधिक है, जबकि अखाद्य फसलों के अंतर्गत 74.95 लाख हेक्टर क्षेत्र बोया गया, जो गत वर्ष से 0.5 प्रतिशत कम है।

वर्ष 1998-99 में प्रमुख खाद्य फसलों में धान, गेहूँ, समस्त धान्य, समस्त दालें एवं गन्ना के अंतर्गत बोये गये क्षेत्रफल में गत वर्ष से क्रमशः 1.0, 1.6, 0.2, 1.2 एवं 4.3 प्रतिशत की वृद्धि आंकी गई, वहीं ज्वार के क्षेत्रफल में सर्वाधिक 9.5 प्रतिशत की कमी हुई। वर्ष 1998-99 में धान, गेहूँ, ज्वार, समस्त दालें एवं गन्ने के अंतर्गत बोया गया क्षेत्रफल क्रमशः 54.80, 46.62, 7.64, 50.83 एवं 0.73 लाख हेक्टर रहा। वर्ष 1998-99 में अखाद्य फसलों के अंतर्गत सोयाबीन एवं समस्त तिलहन के बोये गये क्षेत्र में गतवर्ष से क्रमशः 2.7 एवं 0.1 प्रतिशत की वृद्धि हुई और इन फसलों के अंतर्गत बोया गया क्षेत्रफल क्रमशः 45.89 तथा 62.39 लाख हेक्टर रहा। वर्ष 1998-99 में कुल रेशा एवं अन्य अखाद्य फसलों के अंतर्गत बोया गये क्षेत्रफल में गत वर्ष से 3.6 एवं 2.9 प्रतिशत की कमी आई और इन फसलों का बोया गया क्षेत्रफल 5.11 एवं 7.45 लाख हेक्टर रहा।

कृषि उत्पादन: वर्ष 1998-99 में सभी प्रमुख फसलों के उत्पादन में वृद्धि आंकी गई। वर्ष 1998-99 में खाद्यान्न उत्पादन गत वर्ष के 173.62 लाख मीट्रिक टन से 14.0 प्रतिशत बढ़कर 197.98 लाख मीट्रिक टन होना अनुमानित है। इसी अवधि में खाद्यान्नों के अंतर्गत चावल, गेहूँ, ज्वार एवं समस्त दालों के उत्पादन में गतवर्ष से क्रमशः 18.7, 15.6, 9.6 एवं 8.9 प्रतिशत की वृद्धि हुई और वर्ष 1998-99 में इन फसलों का उत्पादन क्रमशः 53.74, 83.44, 7.88 एवं 35.73 लाख मीट्रिक टन अनुमानित है।

वाणिज्यिक फसलों के अंतर्गत गत वर्ष की तुलना में गन्ना (गुड़ के रूप में) को छोड़कर सभी प्रमुख फसलों के उत्पादन में कमी परिलक्षित हुई है। वर्ष 1998-99 में गन्ना (गुड़ के रूप में) के उत्पादन में गत वर्ष से 20.9 प्रतिशत की वृद्धि हुई और उत्पादन 1.97 लाख मीट्रिक टन होना अनुमानित है। इसी अवधि में सोयाबीन, समस्त तिलहन एवं कपास के उत्पादन में गत वर्ष की तुलना में क्रमशः 7.7, 1.3 एवं 16.3 प्रतिशत की कमी हुई और इनका उत्पादन क्रमशः 44.73 एवं 56.15 लाख मीट्रिक टन तथा 4.26 लाख गांठे अनुमानित है।

प्रमुख फसलों का औसत उत्पादन: वर्ष 1998-99 में गत वर्ष की अपेक्षा प्रमुख फसलों - यथा: चावल, गेहूँ, ज्वार, मक्का, नुआ तथा गन्ना (गुड़ के रूप में) के औसत उत्पादन में क्रमशः 189, 231, 124, 71, 150 एवं 56 किलोग्राम प्रति हेक्टर की वृद्धि हुई और इन फसलों का औसत उत्पादन क्रमशः 1066, 1872, 975, 1402, 866 एवं 3927 किलोग्राम प्रति हेक्टर रहा; वहीं इस अवधि में चना, कपास एवं सोयाबीन के उत्पादन में 21, 72 एवं 72 किलोग्राम प्रति हेक्टर की कमी पायी गई और इनका औसत उत्पादन क्रमशः 925, 429 एवं 1012 किलोग्राम प्रति हेक्टर आंका गया।

कृषि उत्पादन के सूचकांक: समस्त कृषि फसलों का उत्पादन सूचकांक वर्ष 1997-98 में 203.7 था, जो 20.6 अंकों से बढ़कर वर्ष 1998-99 में 224.3 होना अनुमानित है। इसी अवधि में कुल खाद्यान्न उत्पादन के सूचकांक में 23.6 अंकों की वृद्धि हुई और सूचकांक वर्ष 1997-98 के 160.3 से बढ़कर वर्ष 1998-99 में 183.9 हो गया। इसी प्रकार, अखाद्यान्न फसलों के उत्पादन सूचकांक में गत वर्ष से 4.3 अंकों की वृद्धि हुई और सूचकांक वर्ष 1997-98 के 412.3 से बढ़कर वर्ष 1998-99 में 416.6 हो गया।

वर्ष 1999-2000 में कृषि उत्पादन का लक्ष्य: प्रमुख फसलों के अंतर्गत वर्ष 1999-2000 के लिए निर्धारित लक्ष्य निम्नानुसार हैं:

| (लाख मीट्रिक टन)               |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| फसलें                          | 1999-2000 (लक्ष्य) |
| चावल                           | 68.00              |
| ज्वार                          | 9.00               |
| मक्का                          | 13.00              |
| याजरा                          | 1.70               |
| गेहूँ                          | 90.00              |
| अन्य अनाज                      | 3.40               |
| कुल अनाज                       | 185.10             |
| दालें                          | 40.70              |
| कुल खाद्यान्न                  | 225.80             |
| सोयाबीन                        | 50.00              |
| अन्य तिलहन (सोयाबीन को छोड़कर) | 12.80              |
| योग तिलहन                      | 62.80              |
| गन्ना (गुड़)                   | 2.52               |
| कपास (लाख गांठें)*             | 5.61               |

\* प्रत्येक गांठ 170 किलोग्राम की।

कृषि विकास कार्यक्रम: कृषि उत्पादन एवं उत्पादकता में वृद्धि करने के उद्देश्य से कृषि विकास कार्यक्रमों, यथा-प्रमाणित बीजों का प्रदाय, कृषि यंत्र एवं रासायनिक उर्वरकों का वितरण, पौध संरक्षण हेतु कीट नाशक दवाओं का प्रदाय, प्राकृतिक विपदाओं से होनेवाली हानि की क्षतिपूर्ति हेतु कुपकों के लिए फसल बीमा योजना, इत्यादि क्रियान्वित किये जा रहे हैं।

विपुल उत्पादन कार्यक्रम: वर्ष 1998-99 में 76.60 लाख हेक्टर क्षेत्र विपुल उत्पादन कार्यक्रम के अंतर्गत लाया

गया। विभिन्न फसलों के अंतर्गत विपुल उत्पादन कार्यक्रम की विगत वर्षों की उपलब्धियां तथा वर्ष 1999-2000 के लिए निर्धारित लक्ष्य का विवरण निम्नानुसार है:

(लाख हेक्टर में)

| वर्ष     | धान   | ज्वार | मक्का | बाजरा | गैहू  | कुल क्षेत्र |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1996-97  | 33.79 | 7.88  | 4.97  | 0.34  | 27.28 | 74.26       |
| 1997-98  | 35.92 | 6.41  | 5.23  | 0.93  | 34.85 | 83.34       |
| 1998-99  | 29.19 | 5.33  | 5.95  | 0.71  | 35.42 | 76.60       |
| 1999-20  |       |       |       |       |       |             |
| (लक्ष्य) | 42.76 | 8.47  | 9.16  | 1.17  | 36.11 | 97.67       |

प्रमाणित बीज वितरण: 1998-99 में अनाज, दलहन, तिलहन एवं कपास की फसलों के 6.24 लाख विंटल प्रमाणित बीज कृषकों को वितरित किये गये। वर्ष 1999-2000 में 7.18 लाख विंटल प्रमाणित बीज वितरण के लक्ष्य के विरुद्ध अगस्त, 1999 तक 3.18 लाख विंटल प्रमाणित बीज कृषकों को वितरित किये जा चुके हैं।

राष्ट्रीय दलहन एवं तिलहन उत्पादन कार्यक्रम: 1998-99 में राष्ट्रीय दलहन विकास परियोजना के अंतर्गत 34.5 हजार बीज मिनिफिट वितरित किये गये एवं 3.6 हजार हेक्टर क्षेत्र में प्रदर्शन आयोजित किए गये। वर्ष 1999-2000 में 61.1 हजार बीज मिनिफिट वितरण एवं 3.5 हजार हेक्टर क्षेत्र में प्रदर्शन के लक्ष्य के विरुद्ध अगस्त, 1999 तक 2.8 हजार बीज मिनिफिट वितरित किये गये।

रासायनिक उर्वरक वितरण: विगत चार वर्षों में उर्वरक वितरण की स्थिति निम्नानुसार है:

(लाख मीटरिक टन)

| वर्ष             | नत्रजनफास्फेटिकपोटाशिक |      |      | रासायनिक उर्वरक कुल |
|------------------|------------------------|------|------|---------------------|
|                  | (एन)                   | (पी) | (के) | (एन.पी.के)          |
| 1996-97          | 6.41                   | 3.25 | 0.45 | 10.11               |
| 1997-98          | 7.48                   | 4.25 | 0.56 | 12.29               |
| 1998-99          | 7.38                   | 4.48 | 0.39 | 12.25               |
| 1999-20 (लक्ष्य) | 8.32                   | 5.34 | 0.71 | 14.37               |
| अगस्त, 1999      |                        |      |      |                     |
| तक उपलब्धि       | 2.41                   | 1.66 | 0.27 | 4.34                |

पौध संरक्षण: इस कार्यक्रम के अंतर्गत वर्ष 1998-99 की उपलब्धियां, वर्ष 1999-2000 के लक्ष्य तथा अगस्त, 1999 तक हुई उपलब्धियों की जानकारी निम्नानुसार है:

(लाख हेक्टर में)

| कार्यक्रम    | 1998-99 उपलब्धियां | 1999-2000 लक्ष्य | उपलब्धियां (अगस्त, 1999 तक) |
|--------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| बीजोपचार     | 34.93              | 31.00            | 10.50                       |
| फसल उपचार    | 25.66              | 31.00            | 9.35                        |
| पुल नियंत्रण | 11.21              | 14.00            | 1.87                        |
| बीजा उपमूलन  | 10.08              | 10.00            | 0.93                        |
| योग          | 81.88              | 86.00            | 22.65                       |

भूमि संरक्षण कार्यक्रम/राष्ट्रीय जल ग्रहण क्षेत्र विकास कार्यक्रम: प्रदेश का लगभग 70 प्रतिशत कृषि क्षेत्र अभी भी वर्षा पर निर्भर है। इसी परिप्रेक्ष्य में वारानी क्षेत्रों के समन्वित विकास हेतु शत-प्रतिशत केन्द्रीय सहायता से राष्ट्रीय जल ग्रहण क्षेत्र विकास कार्यक्रम वर्ष 1990-91 से प्रारंभ किया गया है। 1998-99 में 90.2 हजार हेक्टर क्षेत्र में उपचार किया गया। वर्ष 1999-2000 में 100.0 हजार हेक्टर क्षेत्र में उपचार कार्य किये जाने के लक्ष्य के विरुद्ध अगस्त, 1999 तक 27.4 हजार हेक्टर क्षेत्र में उपचार कार्य किया गया है।

वृहद फसल बीमा योजना: वर्ष की अनिश्चितता और प्राकृतिक प्रकोपों से किसानों को सुरक्षा और राहत प्रदान करने के लिए वृहद फसल बीमा योजना राज्य के चुने हुए जिलों और तहसीलों में लागू की गई है। इसके अंतर्गत धान, ज्वार, मक्का, बाजरा, कोदो, कुटकी, तुअर, तिल, मूंगफली, सोयाबीन, गैहू, चना, राई और सरसों एवं अलसी की फसलों का बीमा कार्यक्रम समस्त जिलों की 318 तहसीलों में लागू है।

## कृषि विपणन

कृषि उपज मंडियां: प्रदेश में कृषि उत्पादन के सुनियोजित विपणन में कृषि उपज मंडियों के महत्वपूर्ण योगदान को ध्यान में रखते हुए वर्ष 1980-81 में राज्य शासन द्वारा स्वतंत्र रूप से मंडी संचालनालय की स्थापना की गई है। प्रदेश में वर्तमान में 300 मंडियां एवं 314 उप मंडियां कार्यरत हैं।

रासायनिक खाद वितरण: 1998-99 में 93.55 हजार मीटरिक टन एवं वर्ष 1999-2000 के अगस्त, 1999 तक 23.49 हजार मीटरिक टन खाद का विक्रय किया गया है।

## मध्य प्रदेश राज्य भंडार गृह निगम

वर्ष 1998-99 में प्रदेश में निगम की कुल 318 भंडारगृह शाखाएं संचालित रही, जिनकी कुल भंडारण क्षमता 14.67 लाख मीटरिक टन (स्वनिर्मित क्षमता 11.91 लाख मीटरिक टन, केप स्टोरेज 0.01 लाख मीटरिक टन एवं किराये की क्षमता 2.75 लाख मीटरिक टन) थी। वर्ष 1999-2000 में, अगस्त, 1999 तक, भंडारगृहों की संख्या बढ़कर 320 एवं कुल भंडारण क्षमता बढ़कर 17.18 लाख मीटरिक टन हो गई। वर्ष 1999-2000



में 70 हजार मीटरिक टन अतिरिक्त क्षमता के गोदाम निर्माण का लक्ष्य रखा गया है।

### उद्यानिकी एवं प्रक्षेप वानिकी

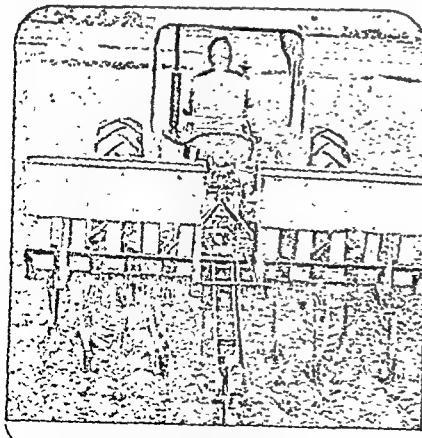
वर्ष 1997-98 में उद्यानिकी फसलों के अंतर्गत कुल 628.9 हजार हेक्टर क्षेत्र अच्छादित था, जिसमें फलों, सब्जियों, मसालों, औषधीय फसलों एवं फूलों के अंतर्गत क्रमशः 60.1, 212.7, 331.0, 23.3 तथा 1.8 हजार हेक्टर क्षेत्र आता है। इस प्रकार, उद्यानिकी की विभिन्न फसलों के अंतर्गत कुल बोये गये क्षेत्रफल का लगभग 2.4 प्रतिशत रकबा है।

**मसाला विकास:** मसाले वाली फसलों के क्षेत्र एवं उत्पादन के बढ़ावा देने के उद्देश्य से मसाला मिनीकिट की योजना चालू की गई है। योजनान्तर्गत घनिया एवं मिर्च के लिए 100 रुपये, लहसुन के लिए 200 रुपये, अदरक के लिए 350 रुपये तथा हल्दी के लिए 250 रुपये मूल्य के उन्नत-शील बीजों के मिनीकिट वितरित किये जाते हैं। वर्ष 1998-99 में 37.9 हजार हेक्टर क्षेत्र में 2.9 हजार मिनीकिट वितरित किये गये। वर्ष 1999-2000 में 25.0 हजार हेक्टर क्षेत्र में 3.0 हजार मिनीकिट वितरण के लक्ष्य के विरुद्ध अगस्त, 1999 तक 1.3 हजार हेक्टर क्षेत्र में 100 मिनीकिट वितरित किये गये।

### मध्य प्रदेश राज्य कृषि उद्योग विकास निगम

मध्य प्रदेश राज्य कृषि उद्योग विकास निगम की स्थापना केन्द्र शासन एवं राज्य शासन की बराबरी की हिस्सेदारी से कंपनी अधिनियम, 1956 के अंतर्गत मार्च, 1969 में हुई। वर्तमान में निगम की अधिकृत अंशपूंजी 500.00 लाख रुपये एवं प्रदत्त अंशपूंजी 329.49 लाख रुपये है।

**कृषि यंत्रों का निर्माण एवं वितरण:** निगम द्वारा वर्ष 1998-99 में 1.30 लाख कृषि यंत्रों के लक्ष्य के विरुद्ध लगभग 990 हजार कृषि यंत्रों का वितरण किया गया। वर्ष 1999-2000 में 1.00 लाख कृषि यंत्रों के लक्ष्य के



विरुद्ध सितंबर, 1999 तक 31.7 हजार कृषि यंत्रों का वितरण किया जा चुका है।

### खरीफ फसल

**धान:** धान फसल प्रदेश की प्रमुख फसल है एवं लगभग 53 लाख हेक्टर में बोई जाती है। इस वर्ष इस फसल का उत्पादन लगभग 64 लाख टन (चावल) होने का अनुमान है। इसके अतिरिक्त लगभग 3 लाख टन चावल ग्रीष्मकाल में पैदा होता है। इस प्रकार इस वर्ष कुल उत्पादन 67 लाख टन होना अनुमानित है, जो गत वर्ष के 53.74 लाख टन से लगभग 13 लाख टन अधिक है एवं अब तक का सर्वाधिक उत्पादन होगा।

**अरहर:** अरहर फसल खरीफ दलहनों में प्रमुख है। इस वर्ष अरहर की बुआई सामान्य रही। अनुमान है कि इस वर्ष 4.50 लाख टन उत्पादन होगा। यह भी अब तक का रेकार्ड उत्पादन होगा।

**मक्का:** मक्का फसल प्रदेश के आदिवासी क्षेत्र की प्रमुख फसल है, प्रमुखतः झाबुआ जिले में यह बहुलता से बोई जाती है। झाबुआ के जिन क्षेत्रों में सफेद मक्का (एन.एल.डी) बोई गई, यहाँ सूखे के बावजूद 50 से 60 किन्टल प्रति हेक्टर तक उत्पादन प्राप्त हुआ है।

**रबी:** रबी 1999-2000 में वर्ष 98-99 के 97.80 लाख हेक्टर की तुलना में लगभग 100 लाख हेक्टर में रबी फसलें बोने का कार्यक्रम बनाया गया था, जिसके विरुद्ध लगभग 101 लाख हेक्टर में बुआई के प्रतिवेदन आ चुके हैं।

**सरसों:** गत वर्ष की तुलना में लगभग 1 लाख हेक्टर की वृद्धि हुई है। गत वर्ष 6.90 लाख हेक्टर के विरुद्ध इस वर्ष 7.75 लाख हेक्टर अनुमानित है। उत्पादन भी 7.00 टन के लक्ष्य से अधिक होने की संभावना है।

**गेंहूँ:** गेंहूँ फसल का क्षेत्र गत वर्ष के बराबर ही रहने का अनुमान है। अभी तक लगभग 46 लाख हेक्टर में बुआई हो चुकी है। उत्पादन 90 लाख टन तक होना अनुमानित है, जबकि गत वर्ष 84 लाख टन ही गेंहूँ पैदा हुआ था।

**चना:** इस वर्ष लगभग 1 लाख हेक्टर की वृद्धि अनुमानित है। (26.65 लाख हेक्टर एवं इस वर्ष 27.15 लाख हेक्टर) इसमें भी उत्पादन वृद्धि की संभावना है।

**सूर्यमुखी:** गत वर्ष यह फसल रबी में मात्र 2 हजार हेक्टर में बोई गई थी। इस वर्ष लगभग 10 हजार हेक्टर में बोई जाना अनुमानित है।

### सिंचाई

मध्य प्रदेश में औसत वार्षिक वर्षा 75-125 से.मी. होती है। वर्षा का हर साल एक रूप न होने से यहां कृषि को काफी नुकसान पहुंचता है। वर्षा काल में परिवर्तन भी सूखे की स्थिति ला देता है।

राज्य की 12 प्रमुख नदियों में वार्षिक औसतन 11.50 करोड़ एकड़ फीट सतही जल उपलब्ध है, जिसमें से लगभग 70 प्रतिशत भाग का उपयोग किया जा सकता है। इसी प्रकार, 3.90 करोड़ एकड़ फीट भू-जल उपलब्ध है,

जिसमें से लगभग 50 प्रतिशत भाग के पानी का उपयोग किया जा सकता है।

**सिंचित क्षेत्र:** राज्य में वर्ष 1997-98 में समस्त शासकीय एवं निजी स्त्रोतों से शुद्ध सिंचित क्षेत्र 6303.7 हजार हेक्टर था, जो शुद्ध बोये गये क्षेत्र का 31.7 प्रतिशत था। वर्ष 1998-99 में राज्य के समस्त सिंचाई स्त्रोतों से 256.8 हजार हेक्टर क्षेत्रफल अधिक सिंचित किया गया।

वर्ष 1997-98 में फसलों के अंतर्गत कुल सिंचित क्षेत्र 6527.0 हजार हेक्टर था, जो 287.0 हजार हेक्टर बढ़कर वर्ष 1998-99 में 6814.0 हजार हेक्टर हो गया है। इस प्रकार, वर्षावधि में समस्त फसलों के अंतर्गत सिंचित क्षेत्रफल में 4.4 प्रतिशत की वृद्धि परिलक्षित हुई है। विभिन्न स्त्रोतों से सिंचित क्षेत्र: राज्य में सिंचाई के समस्त शासकीय एवं निजी स्त्रोतों में कुएं अभी भी सिंचाई के प्रमुख स्त्रोत हैं। शासकीय नहरों का स्थान द्वितीय है। वर्ष 1998-99 में शुद्ध सिंचित क्षेत्र का 56.4 प्रतिशत कुओं, 26.7 प्रतिशत शासकीय नहरों एवं 3.1 प्रतिशत क्षेत्र तालावों से सिंचित किया गया।

जल संसाधन विभाग द्वारा वृहद, मध्यम एवं लघु सिंचाई योजनाओं के माध्यम से वर्ष 1997-98 के अंत तक लगभग 33.40 लाख हेक्टर सिंचाई क्षमता निर्मित की गई, जिसमें 20.70 लाख हेक्टर सिंचाई क्षमता का उपयोग किया गया।

**भू-जल विकास योजनाएं:** वर्ष 1997-98 में 10 शासकीय नलकूपों का खनन तथा 18 शासकीय नलकूपों का विद्युतीकरण किया गया। वर्ष 1998-99 में 16 शासकीय नलकूपों का खनन किया गया। तथा 13 शासकीय नलकूपों का विद्युतीकरण किया गया।

वर्ष 1998-99 में 4.6 हजार कुएं तथा 5.4 हजार नलकूपों का खनन किया गया। वर्ष 1999-2000 में 7.0 हजार नलकूपों के खनन के लक्ष्य के विरुद्ध अगस्त, 1999 तक 1.5 हजार नलकूपों का खनन किया गया। वर्ष 1999-2000 में 200 तालाव/परकोलेशन टैंक/वाटर हार्वैस्टिंग स्ट्रक्चर के निर्माण के लक्ष्य के विरुद्ध अगस्त, 1999 तक 75 तालाव/परकोलेशन टैंक/वाटर हार्वैस्टिंग स्ट्रक्चर निर्मित किये गये हैं।

## भू-जल संवर्धन की पहल

अगली सदी में जल सबसे महत्वपूर्ण वस्तु होगी और जल संसाधनों का होना शक्ति संपन्नता का प्रतीक होगा। किसी समय अपार जल संपदा से परिपूर्ण मध्यप्रदेश में आज भू-जल लगातार गिर रहा है। मालवा अंचल में नदियां सूख रही हैं और भू-जल की समस्या लगातार बढ़ रही है। राज्य सरकार ने भू-जल संरक्षण के लिए विभिन्न स्तरों पर रणनीतियां बनाई हैं। राजीव गांधी जलग्रहण क्षेत्र विकास मिशन की गतिविधियों के संचालन से आज झाबुआ जिले में हरियाली है। एक समय यहां रेगिस्तान निर्मित होने की आशंका व्यक्त की गई थी।

जल के अंधाधुंध दोहन से भू-जल स्तर नीचे चला गया

है। जितना जल जमीन से निकाला जाता है उसकी क्षतिपूर्ति करना आवश्यक है। यह एक चुनौतीपूर्ण कार्य है जो राज्य सरकार अकेले पूरा नहीं कर सकती। आम जन का सहयोग लेने के लिए राज्य सरकार ने जन भागीदारी पर आधारित कार्यक्रम लागू करने की रणनीति अपनाई है। पांच वर्ष पूर्व लागू किये गये राजीव गांधी जलग्रहण विकास मिशन का यह उद्देश्य था जो न केवल सफल रहा है बल्कि पूरे देश में इसकी सराहना हुई है। प्रदेश में हजारों तालाव हैं जो उथले हो गये हैं। अब जन सहयोग से तालावों के जीर्णोद्धार का कार्यक्रम पूरे प्रदेश में चलाया जा रहा है। इस अभियान से भू-जल स्तर बढ़ाने में मदद मिलेगी और तालावों की प्राण-प्रतिष्ठा की पुनः स्थापित होगी।

विकेन्द्रित प्रशासनिक व्यवस्था के अंतर्गत मिशन पद्धति से भूजल स्तर बढ़ाने का कार्य किया जा रहा है। देवास जिला सरकार ने भू-जल संवर्धन मिशन प्रारंभ किया है। इंदौर जिला योजना समिति की बैठक में एक-एक तालाव गोद लेने का निर्णय लिया गया है। राजोदा गांव के 74 वर्ष पुराने तालाव को अब गहरा किया जा रहा है। इंदौर जिला सरकार ने 295 तालावों के जीर्णोद्धार की महत्वाकांक्षी योजना बनाई है।

पंचायतों से कहा गया है कि वे केन्द्र की ग्राम समृद्धि योजना की राशि का उपयोग तालावों को गहरा करने, कुएं, यावड़ियों की सफाई करने में करें ताकि उनमें पर्याप्त जल रहे और गिरते भू-जल को रोका जा सके और गांव का पानी गांव में और खेत का पानी खेत में ही रहे। बरसात के पानी का उपयोग करने के लिए भी नई, सस्ती और विभिन्न क्षेत्रों के लिए उपयुक्त वैज्ञानिक विधियों पर विचार किया जा रहा है।

अब पूरे प्रदेश में नदियां, तालावों जल स्त्रोतों की सफाई का अभियान जोर पकड़ रहा है। शहडोल जिले के सभी विकास खंडों में 10 से 15 तालावों की साफ सफाई का अभियान चलाया गया है। मंदसौर में रेवा और शिवना नदी का सफाई अभियान चल रहा है। रायपुर में एक हजार से ज्यादा आबादी वाले गांवों में तालावों में साफ सफाई की जा रही है। नीमच जिले की जावद तहसील के फूलपुरा और नीमच तहसील के लेयाड़ा तालाव की जीर्णोद्धार किया जा रहा है। जल संरक्षण की गतिविधियां जन आंदोलन का रूप ले रही हैं। राजीव गांधी जल ग्रहण विकास मिशन की गतिविधियां आज 8100 गांवों में चल रही हैं। इस मिशन के संचालन का कार्यभार पूरी तरह से समुदाय के हाथों में सौंपा गया है। जगह-जगह नये हैंडपंप खोदने के बजाय लोक स्वस्थ यांत्रिकी, जल संसाधन, पंचायत, वन, आदिम जति कल्याण विभागों और राजीव गांधी जल ग्रहण विकास मिशन के समन्वित प्रयासों से जल संरक्षण के लिए एक समग्र योजना बनाने पर विचार किया जा रहा है। वर्षों के जल को रोकने के लिए छोटी संरचनाओं जैसे मिट्टी के रोक बांध, मोल्डर बांध, छोटी दीवारों का निर्माण, नाली खुदाई, कन्दूर नालियों का निर्माण रिसन तालावों के निर्माण पर विशेष ध्यान दिया जायेगा।

मालवा क्षेत्र में भू-जल संरक्षण के



वित्तीय सहायता प्राप्त करने के लिए प्रस्ताव तैयार किये गये हैं। मालवा क्षेत्र में भू-जल स्तर को बढ़ाने के लिए हाल ही में मालवा जल सम्मेलन में विभिन्न उपायों पर विचार विमर्श किया गया। वस्तर जिले में पिछले कुछ सालों से इन्द्रावती नदी के जल के प्रवाह में आ रही कमी की समस्या का संयुक्त सर्वेक्षण करने के लिए मध्यप्रदेश और उड़ीसा सहमत हो गये हैं।

## नहरें

नदियों पर बने बांध या किसी स्थान पर इकट्ठे जल को दूर तक फैले खेतों में नहरें काटकर पहुंचाते हैं। मध्य प्रदेश के छत्तीसगढ़ के मैदान और चंबल घाटी क्षेत्र में नहरों द्वारा सिंचाई होती है। बुंदेलखंड क्षेत्र के टीकमगढ़ और छतरपुर जिले में भी नहरों द्वारा सिंचाई की जाती है। राज्य में नहरों द्वारा 42.7% सिंचित क्षेत्र है। प्रदेश में अनेक नदियों पर बांध बनाये गये हैं जिनमें सिंचाई होने लगी है।

## तालाब

प्रदेश के मैदानी भागों में छोटे-छोटे तालाब बनाकर सिंचाई की जाती है। छत्तीसगढ़ के मैदानों में बड़े तालाब हैं, अतः उनसे अधिक क्षेत्र में सिंचाई होती है। तालाबों से नहरें निकाल कर सिंचाई की जाती है। राज्य के कुल सिंचित क्षेत्र के 6.5 प्रतिशत भाग में तालाबों द्वारा सिंचाई की जाती है।

## कुएं

प्रदेश के अनेक जिलों में कुएं खोदने पर कम गहराई में ही अधिक मात्रा में पानी निकल आता है। कुओं से पानी निकालने के लिए डीजल पंपों या रहट का प्रयोग किया जाता है।

## नलकूप

प्रदेश के कई जिलों में नलकूप, खोदकर कम खर्च से अधिक क्षेत्र में सिंचाई की जाती है। मुरैना, भिण्ड, दतिया, छतरपुर, टीकमगढ़ आदि जिलों में इस प्रकार की सिंचाई की जाती है। म. प्र. में सर्वाधिक सिंचाई 4.43 प्रतिशत निजी कुओं से की जाती है।

प्रदेश की अधिकांश आयादी कृषि से संबंधित है। इसलिए आठवीं पंचवर्षीय योजना में कृषि में सिंचाई हेतु 3,590 करोड़ रुपये का प्रावधान रखा गया है।

## कुल सिंचाई क्षमता

मध्यप्रदेश राज्य की अर्थ व्यवस्था कृषि प्रधान है जिसमें सिंचाई का महत्वपूर्ण स्थान है। राज्य में 12 प्रमुख नदियां यथा नर्मदा, चंबल, वेतवा, सोन, यानगंगा, इन्द्रावती, माही ताप्ती, सवरी, केन, पंच तथा महानदी हैं। इन नदियों में वार्षिक औसतन 11.50 करोड़ एकड़ फीट सतही जल उपलब्ध है, जिसमें से लगभग 70% भाग का उपयोग किया जा सकता है। इसी प्रकार उनमें 3.90 करोड़ एकड़ फीट भू-जल उपलब्ध है, जिसमें से लगभग 53 प्रतिशत भाग का उपयोग किया जा सकता है। केंद्रीय जल आयोग के अनुमान के अनुसार उक्त उपलब्ध जल से 102 लाख हेक्टेयर सिंचाई क्षमता निर्मित की जा सकती है। इसमें से लगभग 71 लाख हेक्टेयर सतही जल से तथा 30 लाख हेक्टेयर भू-जल से संभव हो सकेगी।

## सिंचित क्षेत्र

राज्य में वर्ष 1994-95 में समस्त शासकीय एवं निजी स्रोतों से शुद्ध सिंचित क्षेत्र 58,224 हजार हेक्टेयर था जो शुद्ध योग क्षेत्र का 29.4% था। वर्ष 1995-96 में राज्य में सभी स्रोतों द्वारा गत वर्ष की अपेक्षा 105.1 हजार हेक्टेयर क्षेत्र अधिक सिंचित किया गया जिससे शुद्ध सिंचित क्षेत्र बढ़कर 5,228 हजार हेक्टेयर हो गया, जो शुद्ध योग क्षेत्र का 29.8 प्रतिशत है।

## फसलों के अंतर्गत सिंचित क्षेत्रफल

वर्ष 1994-95 में फसलों के अंतर्गत कुल सिंचित क्षेत्रफल 6,071 हजार हेक्टेयर था, जो वर्ष 1995-96 में बढ़कर 6,718 हजार हेक्टेयर क्षेत्र अधिक सिंचित किया गया जिससे शुद्ध सिंचित क्षेत्र बढ़कर 5,228 हजार हेक्टेयर हो गया, जो शुद्ध योग क्षेत्र का 29.8 प्रतिशत है।

# शिक्षा

मध्यप्रदेश जैसे विशाल राज्य में शिक्षा का समुचित प्रबंध करना कठिन कार्य है। शिक्षा संबंधी नीति और कार्यक्रमों का क्रियान्वयन राज्य स्तर पर लोक शिक्षण संचालनालय करता है। इसकी मदद के लिए राज्य के कुल 13 शैक्षणिक संगठनों में संयुक्त संचालक हैं। 32 जिलों में उप-संचालक शिक्षा नियुक्त हैं। जिलों में विकास शिक्षा अधिकारी की व्यवस्था है।

राज्य शैक्षिक प्रशिक्षण परिषद के अन्तर्गत सभी शिक्षकक प्रशिक्षक संस्थाएं आती हैं। माध्यमिक शिक्षा मंडल हाईस्कूल तथा हायर सेकेंडरी स्कूल के लिए नियामक की भूमिका

रखता है। अच्छे स्तर के पाठ्यक्रम निर्धारण, नियमित, स विश्वसनीय परीक्षा के लिए यह उत्तरदायी है तथा ओप स्कूल और पत्राचार पाठ्यक्रम के लिए मदद करता है।

## मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपा

मध्यप्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय की स्थापना उ शिक्षा के क्षेत्र में मुक्त विश्वविद्यालय के रूप में दूरस्थ शिक्षा पद्धति के संवर्धन के लिए की गई है। विश्वविद्यालय अक्टूबर 1992 से कार्य प्रारंभ किया है। इस वर्ष सम् प्रदेश में वि.वि. द्वारा 740 अध्ययन केन्द्रों के माध्यम से उ

शिक्षा के विभिन्न पाठ्यक्रमों में 92000 विद्यार्थियों को पंजीकृत किया गया है।

1. क्षेत्रीय केन्द्रों की संख्या-08 (भोपाल, इन्दौर, ग्वालियर, जबलपुर, विलासपुर, रायपुर, जगदलपुर, रीवा)।

2. उपक्षेत्रीय केन्द्रों की संख्या-02 (दुर्ग, उज्जैन)

3. राजीव गांधी बहुमाध्यमीय अध्ययन केन्द्रों की संख्या-139 (33 आदिमजाति बहुल क्षेत्रों में स्थापित)

4. स्वाध्यायी छात्रों हेतु अध्ययन केन्द्र-98

5. मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के अनुदान से कंप्यूटर पाठ्यक्रम हेतु केन्द्रों की संख्या-489 (कलास परियोजना-394, क्लेप परियोजना-95)।

6. भारत सरकार के अणुशक्ति विभाग एवं अंतरिक्ष विभाग के सहयोग से राष्ट्रीय केन्द्र-01

7. मातृत्व एवं शिशु स्वास्थ्य संबंधी प्रशिक्षण हेतु भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के सहयोग से संचालित केन्द्रों की संख्या-101

8. वी.एस.-सी. नर्सिंग पाठ्यक्रम केन्द्रों की संख्या-02

9. भोपाल गैस पीड़ित परिवारों के आर्थिक उन्नयन हेतु केन्द्र-01

उपर्युक्त सभी केन्द्र विश्वविद्यालय के सीधे नियंत्रण में संचालित होते हैं तथा सभी शासकीय संस्थाओं एवं अन्य विश्वविद्यालयों, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालयों तथा शासकीय महाविद्यालयों आदि में स्थापित हैं।

## महात्मा गांधी ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट

इस विश्वविद्यालय की स्थापना वर्ष 1991 में एक अधिनियम के अन्तर्गत राज्य के ग्रामीण जीवन के विकास संबंधी शिक्षा और अनुसंधान के उद्देश्य से की गयी है। इसके मुख्य कार्य ग्रामीण विकास संबंधी विभिन्न शाखाओं की प्रौद्योगिकी का लाभ गांव तक पहुंचाने की दृष्टि से अनुसंधानों की व्यवस्था और विस्तार करना है।

## राष्ट्रीय विधि संस्थान विश्वविद्यालय, भोपाल

प्रदेश में विधि की उत्कृष्ट अध्यापन व्यवस्था स्थापित करने की दृष्टि से 1997 में राष्ट्रीय विधि संस्थान की स्थापना की गई है। इस संस्थान ने शैक्षणिक सत्र 1998-1999 से कार्य प्रारंभ कर दिया है। वर्ष 1999 में इस संस्थान को विश्वविद्यालय का स्तर प्राप्त हो गया है। प्रथम वर्ष में व्यावसायिक परीक्षा मंडल, भोपाल के माध्यम से आयोजित प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण सर्वोत्कृष्ट 30 छात्रों को संस्था में प्रवेश दिया गया है। इनमें से 15 छात्र विभिन्न राज्यों के तथा 15 छात्र प्रदेश के हैं। संस्थान इससे पूर्व बैंगलूर एवं पुणे में स्थापित की गई थी, उसी तर्ज पर भोपाल में इस संस्था को संचालित किया जा रहा है। संस्था में 10+2 के बाद विधि के 5 वर्षीय पाठ्यक्रम की व्यवस्था है।

## इंदिरा कला संगीत विश्वविद्यालय, खैरागढ़

इंदिरा कला संगीत विश्वविद्यालय, खैरागढ़ की स्थापना 14 अक्टूबर 1956 को हुई तथा दिनांक 23.02.98 से यह विश्वविद्यालय उच्च शिक्षा विभाग के अधीन आया। इस

विश्वविद्यालय से 40 महाविद्यालय संबद्ध हैं। वर्तमान विश्वविद्यालय में 23 पाठ्यक्रम संचालित हैं, जिनमें डिप्लोमा स्तर पर 134, स्नातक स्तर पर 247 तथा स्नातकोत्तर स्तर पर 136 कुल 517 विद्यार्थी अध्ययनरत हैं। इस अतिरिक्त विश्वविद्यालय द्वारा विभिन्न विषयों में पी-एच.डी. न्यूजिक तथा डी.लिट की उपाधियों के लिए छात्रों को पंजीकृत किया जाता है।

## मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल

मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की स्थापना 1969 में हुई थी। उच्च शिक्षा में माध्यम परिवर्तन के उद्देश्य से स्थापित इस संस्था का कार्य हिन्दी में विश्वविद्यालय पाठ्यक्रम के लिए पाठ एवं संदर्भ सामग्री उपलब्ध कराना है। अकादमी ने अब तक विभिन्न 27 विषयों में 1250 पुस्तकें प्रकाशित की हैं। विरो रूप से उल्लेखनीय है कि कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विषयों में हिन्दी में स्तरीय, प्रमाणिक पुस्तकें प्रकाशित की गई हैं। पिछले तीन शिक्षा सत्रों से यह अकादमी उच्च शिक्षा विभाग के जर्मन के रूप में हिमासिक पत्रिका रचना का नियमित प्रकाशन कर रही है। इस वर्ष अकादमी ने 100 से अधिक पुस्तकें प्रकाशित की हैं, जिनमें 21 पुस्तकें प्रथम संस्करण की हैं। अकादमी राज्य सेवा प्रयोगिता परीक्षाओं के लिए कम मूल्य पर स्तरीय सामग्री का प्रकाशन मध्यप्रदेश शासन संस्कृति विभाग

## 16 हजार रुपए में स्कूल गोद लीजिए

दोजिए 16 हजार रुपए या 400 अमरीकी डालर और मध्य प्रदेश के दूरदराज इलाके में स्थित एक प्राथमिक स्कूल हो जाएगा एक घर के लिए आपके नाम। इस स्कूल में पढ़नेवाले बच्चों की देखरेख होगी आपके पैसे से और मध्य प्रदेश की सरकार आपको भेजेगी हर पखवाड़े एक रुपए कि आपके गोद लिए स्कूल में कौन-कौन सा बच्चा कैसे पढ़ाई में कैसे प्रगति कर रहा है।

मध्य प्रदेश सरकार की इस नई योजना का नाम है 'फंड ए स्कूल' और कांग्रेस अध्यक्ष सोनिया गांधी ने इस योजना की इंटरनेट पर वेबसाइट के कंप्यूटर के माउस का बटन दबाकर शुरु की। सरकार की इस योजना को पैसे मिलने की शुरुआत हो भी गई है और फिलहाल अमरीकी के चन्द अनियमितों ने बरतार जिले के चन्द स्कूलों को एक-एक घर के लिए गोद लिया है।

अब से छह बरस पहले उन्होंने मध्य प्रदेश में शिक्षा गारंटी योजना शुरु की थी और इस योजना के तहत अब तक कुल 26 हजार स्कूल खोले जा चुके हैं। उन्होंने कहा कि पूरे प्रदेश में किसी भी वेबसाइट के एक क्लिकोमीटर के भीतर स्थानीय निवासियों की मांग पर इस योजना के तहत फौरन स्कूल खोल दिया जाता है और हालांकि स्कूल को खोलने से लेकर गांधी इंतजाम करने का काम सरकार करती है, मगर स्कूल में गुम जी नियुक्ति से लेकर स्कूल खोलने की जगह तय करने का काम स्थानीय समुदाय ही करता है।

के सहयोग से किया है। अन्य शासकीय संस्थाओं तथा राज भवन, भाषा एवं संस्कृति संचालनालय एवं मध्यप्रदेश साहित्य परिषद् के प्रकाशनों की विक्री के कार्य में अकादमी सहयोग कर रही है।

### उच्च शिक्षा उत्कृष्टता संस्थान, भोपाल

राज्य के प्रतिभावान छात्रों के लिए उच्च शिक्षा की उत्कृष्ट व्यवस्था को सुनिश्चित करने की दृष्टि से भोपाल में उच्च शिक्षा की गयी है। इनमें छात्रों को प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए तैयार करने की व्यवस्था भी निहित है। इस संस्था में स्नातक स्तर पर एक बैच के छात्र उत्तीर्ण होकर निकले हैं और इन सभी छात्रों ने उच्च अध्ययन के लिए प्रतिष्ठित संस्था में प्रवेश प्राप्त किया है। इस संस्था की उपयोगिता मध्यप्रदेश के छात्रों के संदर्भ में और अधिक बढ़ाई जाने पर विचार विमर्श चल रहा है।

### शालेय शिक्षा

300 तथा इससे अधिक आयुदी वाले लगभग सभी गावों में प्राथमिक शालाएं, 200 से 300 के बीच की जनसंख्या वाले गावों में शिक्षा गारंटी योजनान्तर्गत शिक्षा केन्द्र तथा 200 से कम जनसंख्या के गावों में गैर-औपचारिक शिक्षा केन्द्र की सुविधा उपलब्ध कराने के प्रयास किये जा रहे हैं।

वर्ष 1998-99 में सितंबर, 1998 की स्थितिनुसार राज्य में पूर्व-प्राथमिक एवं प्राथमिक, माध्यमिक तथा उच्च एवं उच्चतर माध्यमिक शिक्षण संस्थाओं की संख्या क्रमशः 86.8 हजार, 21.1 हजार तथा 8.3 हजार थी, जिनमें कुल छात्रों की संख्या 107.72 लाख, 34.76 लाख तथा 21.11 लाख थी। इन वर्गों में से छात्राओं का प्रतिशत क्रमशः 43.2, 36.7 तथा 32.2 है।

### प्रौढ़ शिक्षा

यह योजना सर्व प्रथम 1990 में पहल की गई, जिसमें राष्ट्रीय मिशन की अवधारण के अनुरूप 15 से 35 वर्ष के आयु समूह के प्रौढ़ निरक्षरों को साक्षर करने का सुनियोजित कार्यक्रम प्रारंभ किया गया। इसे जिला स्तर पर कलेक्टर की अध्यक्षता में जिला साक्षरता समिति कार्य करती है।

संपूर्ण साक्षरता अभियान के अन्तर्गत वर्ष 1998-99 में, दिसंबर, 1998 तक, 6.62 लाख व्यक्तियों को साक्षर किया गया एवं 23.03 लाख प्रौढ़ पठन-पाठनरत रहे। उत्तर साक्षरता कार्यक्रम के अन्तर्गत 0.64 लाख नवसाक्षरों द्वारा उत्तर साक्षरता प्रवेशिका पूर्ण कर ली है एवं 6.49 लाख नवसाक्षर अध्ययनरत थे।

### उच्च शिक्षा

वर्ष 1998-99 में सामान्य एवं आदिवासी उपयोगिता क्षेत्र में संचालित कुल 415 शासकीय महाविद्यालयों में से 315 स्नातक स्तर के तथा 100 स्नातकोत्तर स्तर के महाविद्यालय हैं। इनमें 69 कन्या महाविद्यालय भी सम्मिलित हैं। कुल 415 शासकीय महाविद्यालयों में से 132 कला संकाय युक्त, 10 संस्कृत के, 13 विज्ञान संकाय युक्त, तीन वाणिज्यिक संकाय युक्त, दो विधि संकाय युक्त तथा 255 दो या दो से अधिक संकाय युक्त महाविद्यालय हैं। इन महाविद्यालयों के माध्यम से वर्ष 1998-99 में 2.88 लाख छात्र-छात्राओं को उच्च शिक्षा की सुविधा उपलब्ध कराई गई, जिनमें से 1.11 लाख छात्राएं हैं।

### तकनीकी शिक्षा

वर्तमान में राज्य में एक क्षेत्रीय (रीजनल) इंजीनियरिंग

## विभाग के अन्तर्गत आनेवाले विश्वविद्यालय/महाविद्यालय/उपक्रम/संस्थाओं का विवरण

उच्च शिक्षा विभाग में म. प्र. विश्वविद्यालय अधिनियम 1973 के अन्तर्गत 9 विश्वविद्यालय, 415 शासकीय महाविद्यालय, 91 अनुदान प्राप्त अशासकीय महाविद्यालय, 240 अनुदान अप्राप्त अशासकीय महाविद्यालय तथा विश्वविद्यालयों द्वारा संचालित 03 महाविद्यालय कार्यरत हैं।

| विश्वविद्यालय का नाम             | शासकीय महाविद्यालय | विश्वविद्यालय द्वारा संचालित महाविद्यालय | अशासकीय महाविद्यालय अनुदान प्राप्त | अशासकीय महाविद्यालय अनुदान अप्राप्त | कुल |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 1. रानी दुर्गावती वि.वि., जबलपुर | 38                 | —                                        | 15                                 | 35                                  | 88  |
| 2. डा. हरीसिंह गौर वि.वि., सागर  | 48                 | 01                                       | 07                                 | 14                                  | 70  |
| 3. देवी अहिंसा वि.वि., इन्दौर    | 38                 | —                                        | 14                                 | 41                                  | 93  |
| 4. पिकम वि.वि., उज्जैन           | 37                 | 02                                       | 05                                 | 15                                  | 59  |
| 5. पं. रविशंकर वि.वि., रायपुर    | 70                 | —                                        | 08                                 | 29                                  | 107 |
| 6. गुरु घासीदास वि.वि., यिलासपुर | 46                 | —                                        | 07                                 | 18                                  | 71  |
| 7. सरकतउल्ला वि.वि., भोपाल       | 55                 | —                                        | 13                                 | 50                                  | 118 |
| 8. अवधेश प्रतापसिंह वि.वि., सीवा | 39                 | —                                        | 08                                 | 16                                  | 63  |
| 9. जीवाजी वि.वि., ग्वालियर       | 44                 | —                                        | 14                                 | 30                                  | 88  |
| योग                              | 415                | 03                                       | 91                                 | 248                                 | 757 |



## हमने मोड़ा है इनफरमेशन हाईवे का रुख अपने गांव की तरफ

कोई ज़रूरी तो नहीं कि कम्प्यूटरों का इस्तेमाल सिर्फ उद्योग-धंधों या व्यापार में ही हो।

हमने कम्प्यूटरों का रुख मोड़ा है अपने गांव की तरफ — जहाँ हम रहते हैं।

इसकी कामयाब शुरुआत हुई धार जिले से ज्ञानदूत योजना के जरिए। यहां अब हर गांव के नुक्कड़-चौराहे पर कम्प्यूटर केंद्र हैं जिन्हें हम सूचनालय कहते हैं। इन सूचनालयों में मिलती है हर तरह की जानकारी - सरकार और सरकारी काम-काज के बारे में। इन कम्प्यूटरों से हम गांव में ही बैठकर कहीं भी अपनी दरखास्त लगा सकते हैं और उनके जवाब भी पा सकते हैं। अलावा इसके, दुनियाभर की जानकारी के लिए हर केंद्र पर इंटरनेट तो मौजूद है ही।

हमारे गांवों के नक्शों और खसरा-खतौनी का हिसाब भी जल्द ही मिलने लगेगा। इन कम्प्यूटरों पर हर गांव के जंगल, नदी, तालाब, खेत सबकी जानकारी अब बस उंगलियों के पोरों पर।

और अब हम शुरू कर रहे हैं- ई-गवर्नेंस। जल्दी ही पूरे प्रदेश में 7800 आई.टी. कियॉस्क लग रहे हैं प्राइवेट सेक्टर के सहयोग से। इस मामले में भी

हमारा नंबर पहला है पूरे देश में।

मध्यप्रदेश में साढ़े सात हजार जनशिक्षा केंद्र चुने गये हैं— प्राइमरी और मिडिल स्कूलों में कम्प्यूटर शिक्षा के लिए।

कम्प्यूटर के जरिये कॉलेज की पढ़ाई के लिए हमने खोली है एक यूनिवर्सिटी जिसमें आप घर बैठे दाखिला ले सकते हैं।

हमने शुरू किया है हिंदी में सॉफ्टवेयर बनाना। हमारा उत्कृष्टता केंद्र ईजाद करता है बेहतरीन तकनीक— कम्प्यूटर को आम लोगों से जोड़ने की।

मध्यप्रदेश, पूरे देश में पहला राज्य है इनफरमेशन हाइवे का रुख गांव-देहात की तरफ मोड़ने वाला। क्योंकि हमारे लिए कम्प्यूटर और इंटरनेट का मतलब है- आम आदमी की ताकत और हिस्सेदारी बढ़ाना प्रदेश को आगे बढ़ाने में।

तरफगी के हाइवे पर सबसे .... आगे



अ प ना म ड य प्र दे श

महाविद्यालय एवं निजी क्षेत्र के 18 इंजीनियरिंग महाविद्यालयों को मिलाकर कुल 36 इंजीनियरिंग महाविद्यालय, पांच आर्किटेक्चर संस्थान, 25 मैनेजमेंट संस्थान, 24 एम.सी.ए. प्रशिक्षण केन्द्र, दो होटल मैनेजमेंट संस्थान, 53 पोलिटेकनिक तथा एक उच्चतर माध्यमिक तकनीकी विद्यालय हैं।

| पाठ्यक्रम                                                              | पाठ्यक्रम की अवधि | प्रवेश क्षमता (संस्था) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1. इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम                               | 1 1/2 वर्ष        | 295                    |
| 2. ध्यावहारिक गणित/भौतिक शास्त्र/भू- विज्ञान में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम | 2 वर्ष            | 152                    |
| 3. प्रबंधन शिक्षा के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम                             | 2 वर्ष            | 1510                   |

|                                                                                                                          |            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 4. कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम                                                                          | 3 वर्ष     | 79  |
| 5. इंजीनियरिंग में स्नातक पाठ्यक्रम (आर्किटेक्चर एवं फार्मसी सहित)                                                       | 4 वर्ष     | 574 |
| 6. इंजीनियरिंग में पोस्ट-डिप्लोमा पाठ्यक्रम (कंप्यूटर एप्लीकेशन सहित)                                                    | 1 1/2 वर्ष | 12  |
| 7. इंजीनियरिंग में डिप्लोमा पाठ्यक्रम (आर्किटेक्चर, फार्मसी, माहर्न आफिस मैनेजमेंट एवं अन्य व्यावसायिक पाठ्यक्रमों सहित) | 3 वर्ष     | 772 |
| 8. उच्चतर माध्यमिक तकनीकी प्रमाणपत्र (पाठ्यक्रम (कक्षा 11 एवं 12)                                                        | 2 वर्ष     | 80  |
| 9. पूर्व-व्यावसायिक प्रशिक्षण केन्द्र (कक्षा 6, 7 एवं 8)                                                                 | 3 वर्ष     | 495 |

## उद्योग

घुने हुए उद्योगों का उत्पादन: राज्य में वृहद एवं मध्यम उद्योगों के अंतर्गत घुने हुए प्रमुख उद्योगों के उत्पादन में वर्ष 1998-99 में मिश्रित प्रवृत्ति परिलक्षित हुई है।

### प्रमुख उद्योग

मिलाई इस्पात संयंत्र: इस संयंत्र ने लगातार छठवें वर्ष में भी मापित क्षमता से अधिक उत्पादन करने की परंपरा को कायम रखा। इस संयंत्र द्वारा वर्ष 1998-99 में 43.8 लाख मीटरिक टन होट मेटल (गलित लौह) तथा 41.5 लाख मीटरिक टन कूड इस्पात का उत्पादन किया, जो मापित क्षमता का 107.3 एवं 105.7 प्रतिशत है। इसी प्रकार, संयंत्र ने वर्ष 1998-99 में 33.5 लाख मीटरिक टन विक्रय योग्य इस्पात का उत्पादन किया।

संयंत्र ने वर्ष 1998-99 में विदेशी बाजार में लगभग 4.07 लाख मीटरिक इस्पात उत्पादों का निर्यात किया। साथ ही, इस वर्ष 79.0 हजार मीटरिक टन पिग आयरन का भी निर्यात किया गया।

### भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

यह संस्थान विगत 40 वर्षों से देश की विद्युत आवश्यकताओं की पूर्ति में अपना निरंतर योगदान देता आ रहा है। इस संस्थान में निर्मित किए जाने वाले उत्पादों में सभी प्रकार एवं क्षमता के जल टर्बाइन एवं जनरेटर, पावर ट्रांसफार्मर, स्विचगियर, कंट्रोलगियर, औद्योगिक रेक्टिफायर, पावर कैपेसिटर, रेल इंजनों हेतु संकंपर्ण-मोटर्स एवं कंट्रोल उपकरण, डीजल जनरेटिंग सेट, इंडस्ट्रियल टर्बाइन एवं जनरेटर तथा विभिन्न उद्योगों हेतु उच्च क्षमता वाली विद्युत मोटर्स प्रमुख हैं। वर्ष 1998-99 में 1125.00 करोड़ रुपये के वार्षिक उत्पादन लक्ष्य की तुलना में 1158.00 करोड़ रुपये का कुल उत्पादन किया। वर्ष 1998-99 में कर पूर्व लाभ 90.93 करोड़ रुपये का रहा।

वर्ष 1999-2000 से भेल, भोपाल ने अपने सभी प्रमुख उत्पादों को विश्व स्तरीय स्वरूप देने हेतु उत्पादन संयंत्र के आधुनिकीकरण की महती योजनाएं प्रारंभ कर दी हैं, जो दो वर्षों में पूर्ण कर ली जाएगी। इस वर्ष के लिए भेल, भोपाल ने 1201.00 करोड़ रुपए का लक्ष्य रखा है तथा सितंबर, 1999 तक 421.00 करोड़ रुपए मूल्य का उत्पादन पूर्ण किया जा चुका है।

वर्ष 1998-99 में 55.5 हजार मीटरिक टन अखवारी कागज (अधिकांश 44 जी.एस.एम) का उत्पादन हुआ, जो निर्धारित लक्ष्य 65.8 हजार मीटरिक टन का 84.3 प्रतिशत तथा गत वर्ष उत्पादित कागज से 48.0 प्रतिशत अधिक रहा। वर्ष 1999-2000 में अगस्त,



कोरवा थर्मल पावर स्टेशन



1999 तक 29.9 हजार मीट्रिक टन (अधिकांश 44 जी.एस.एम) अखवारी कागज का उत्पादन किया गया।

औद्योगीकरण की प्रोत्साहन: राज्य में औद्योगीकरण की प्रचल संभावनाओं को देखते हुए तीव्र गति से औद्योगीकरण के प्रयास किए जा रहे हैं। फलस्वरूप अधिक पूंजी निवेश को आकर्षित करने, क्षेत्रीय विकास में संतुलन तथा आम जनता के जीवन स्तर में सुधार लाने के लिए रोजगार के अतिरिक्त अवसर उपलब्ध कराने तथा राज्य को औद्योगिक रूप से अग्रणी प्रदेश के समकक्ष लाने का लक्ष्य रखा गया है।

बृहद एवं मध्यम उद्योग की स्थापना: वर्ष 1998-99 तक प्रदेश में आठ बृहद एवं मध्यम श्रेणी की औद्योगिक इकाईयां स्थापित हुई, जिसमें लगभग 253.95 करोड़ रुपए का पूंजीनिवेश हुआ और लगभग 1.2 हजार व्यक्तियों को रोजगार उपलब्ध कराया गया है।

**लघु उद्योगों की स्थापना:** राज्य में लघु उद्योगों की स्थापना के तहत वर्ष 1998-99 के दौरान 19.4 हजार लघु उद्योग इकाइयां स्थापित हुईं, जिसमें 146.59 करोड़ रुपये का पूंजी निवेश आया तथा लगभग 46.2 हजार व्यक्तियों की रोजगार उपलब्ध कराया गया।

**प्रधानमंत्री रोजगार योजना:** शिक्षित बेरोजगारों को स्वरोजगार के माध्यम से आजीविका के साधन उपलब्ध कराने के उद्देश्य से केन्द्र सरकार ने वर्ष 1993-94 से प्रधानमंत्री रोजगार योजना प्रारंभ की है। इस योजना के अंतर्गत पात्र शिक्षित बेरोजगारों को एक लाख रुपये तक का ऋण बैंकों द्वारा दिना किस्ती गारंटी के स्वयं का उद्यम (उद्योग, सेवा या व्यवसाय) प्रारंभ करने के लिए दिया जाता है।

मध्य प्रदेश राज्य उद्योग निगम मर्यादित

मध्य प्रदेश राज्य उद्योग निगम की स्थापना राज्य शासन द्वारा वर्ष 1961 में की गई थी।

निगम की अधिकृत पूंजी 25.00 करोड़ रुपए तथा प्रदत्त पूंजी 15.12 करोड़ रुपए है। निगम द्वारा वर्ष 1998-99 में 26.47 करोड़ रुपए का विक्रय किया गया। निगम के सार्वजनिक क्षेत्र में 19 उद्योग हैं।

मध्य प्रदेश स्टेट इंडस्ट्रीयल डेव्लपमेंट कारपोरेशन

मध्य प्रदेश में सितंबर, 1965 में मध्य प्रदेश औद्योगिक विकास निगम (अथ मध्य प्रदेश स्टेट इंडस्ट्रियल डेवलपमेंट कारपोरेशन लि.) का गठन किया गया था।

निगम की सहायक कंपनियों के अधीन भारत सरकार एवं राज्य शासन की विभिन्न योजनाओं के तहत 23 विकास केन्द्रों में अधोसंरचना विकसित करने का कार्य प्रगति पर है। मार्च, 1999 के अंत तक इन विकास केन्द्रों में 10.0 हजार हेक्टर से अधिक भूमि अधिग्रहित की गई।

मध्य प्रदेश निर्यात निगम मार्यादित

मध्य प्रदेश निर्यात निगम की स्थापना 1977 में कंपनी अधिनियम, 1956 के अंतर्गत एक शासकीय उपक्रम के रूप में की गई थी। निगम की अधिकृत पूंजी 2.00 करोड़ रुपए एवं वर्तमान में प्रदत्त पूंजी 80.25 लाख रुपए है।

निगम द्वारा वर्ष 1997-98 में 58.77 करोड़ रुपए का व्यापार कर 55.60 लाख रुपए का लाभ अर्जित किया गया। वर्ष 1998-99 में निगम ने 116.87 करोड़ रुपयों के व्यापार से 150.70 लाख रुपयों की राशि लाभ (कर पूर्व) के रूप में अर्जित की। वर्ष 1999-2000 में 80.00 करोड़ रुपए का व्यापार होने की संभावना है।

मध्य प्रदेश लघु उद्योग निगम मर्यादित: राज्य शासन द्वारा कंपनी अधिनियम के अंतर्गत वर्ष 1961 में 20.00 लाख रुपए की अंश पूंजी से मध्य प्रदेश लघु उद्योग निगम की स्थापना की गई थी। वर्तमान में निगम की अधिकृत अंश पूंजी 500 00 लाख रुपए एवं प्रदत्त अंश पूंजी 267.75 लाख रुपए है।

निगम द्वारा वर्ष 1998-99 हेतु 250.00 करोड़ रुपए के व्यवसाय के निर्धारित लक्ष्य के विरुद्ध 250.57 करोड़ रुपए का व्यवसाय किया गया।

रेशम उद्योग: वर्ष 1998-99 में 3.20 लाख कोया एवं 880.00 लाख नग टसर 42.0 हजार हितग्राहियों का लाभ विरुद्ध वर्षावधि में 0.77 लाख लाख नग टसर कोया का

35.7 हजार हितग्राही लाभान्वित हुए, जिसमें 9.5 हजार महिला हितग्राही शामिल हैं।

**मध्य प्रदेश हस्तशिल्प विकास निगम:** मध्य प्रदेश हस्तशिल्प विकास निगम की स्थापना मध्य प्रदेश शासन के एक उपक्रम के रूप में वर्ष 1981 में हुई थी। वर्तमान में निगम की अधिकृत पूंजी 2.00 करोड़ रुपए हैं, जिसमें से 95.16 लाख रुपए की प्रदत्त पूंजी है।

## बड़े तथा मध्यम उद्योग

1950-51 में प्रदेश में 50 बड़े व मध्यम श्रेणी के उद्योग थे। 1961-66 के मध्य में 29 नये उद्योगों की स्थापना हुई। 1974 से 1980 तक प्रदेश में 50 नई इकाइयों की स्थापना हुई। सन् 1980 से 1986-87 तक 216 बड़े एवं मध्यम दर्जे के उद्योग राज्य में खोले गये।

## श्रम एवं रोजगार

**श्रम:** ग्रामीण श्रमिकों के लिए न्यूनतम मजदूरी: कृषि श्रमिकों के लिए पुनरीक्षित वेतन दिनांक 14 सितंबर, 1989 से प्रभावशील किया गया है, जिसके अनुसार अकुशल श्रमिकों को 411.00 रुपये प्रतिमाह, अथवा 13.70 रुपये प्रति दिन देय है।

**इन्दिरा कृषि श्रमिक दुर्घटना क्षतिपूर्ति योजना:** इस योजना के अंतर्गत कृषि श्रमिकों को आर्थिक सुरक्षा प्रदान करने की दृष्टि से दुर्घटना होने पर क्षतिपूर्ति देने के प्रावधान है। योजनान्तर्गत वर्ष 1998-99 में 100 हितग्राहियों के लक्ष्य के विरुद्ध 52 कृषि श्रमिकों को 4.88 लाख रुपये की राशि क्षतिपूर्ति के रूप में वितरित की गई।

**रोजगार:** प्रदेश के रोजगार कार्यालयों में वर्ष 1997 में 5.57 लाख व्यक्तियों का पंजीयन किया गया, जिनकी संख्या बढ़कर वर्ष 1998 में 5.80 लाख हो गई। रोजगार कार्यालयों की चालू पूंजी पर दर्ज कुल बेरोजगारों की संख्या वर्ष 1997 के अंत में 23.77 लाख से बढ़कर वर्ष 1998 के अंत में 25.50 लाख हो गई।

**शिक्षित बेरोजगार:** शिक्षित बेरोजगारों की संख्या वर्ष 1997 में 18.56 लाख थी, जो बढ़कर वर्ष 1998 में 20.24 लाख हो गई।

**रोजगार की स्थिति और रोजगार के प्रयास:** वर्ष 1998 में रोजगार कार्यालयों के माध्यम से 6.0 हजार व्यक्तियों को रोजगार दिलाया गया।

**सार्वजनिक क्षेत्र में रोजगार:** वर्ष 1996-97 में राज्य के सार्वजनिक क्षेत्र में 14.19 लाख व्यक्ति कार्यरत थे, जिसमें 1.58 लाख महिलाएं थी।

वर्ष 1998-99 में सार्वजनिक क्षेत्र में कुल 13.76 लाख व्यक्ति कार्यरत पाये गये, जिसमें महिलाओं की संख्या 1.63 लाख थी।

**कारखानों में रोजगार:** वर्ष 1998 के अंत तक राज्य में कुल पंजीकृत कारखानों की संख्या 10389 थी।

वर्ष 1999 के अगस्त माह तक चालू पंजीकृत कारखानों की संख्या बढ़कर 10671 हो गई।

मार्च, 1990 तक मध्यप्रदेश में 518 बड़े व मध्यम उद्योग कार्यरत हैं जिनमें 4,14,50,000 लाख रुपये की पूंजी लगी हुई है। इन उद्योगों में 2,79,000 श्रमिक कार्य करते हैं। आठवीं पंचवर्षीय योजना के प्रथम वर्ष 1990-91 के दौरान नवंबर, 1990 तक मध्यप्रदेश में 16 बृहद् एवं मध्यम उद्योगों की स्थापना हुई जिनमें 54.65 करोड़ रुपये का पूंजी निवेश हुआ तथा लगभग 1683 व्यक्तियों को रोजगार मिला। साथ ही नवीन बृहद् एवं मध्यम उद्योगों की स्थापना के लिए वर्ष 1990-91 में जुलाई, 1990 तक भारत शासन द्वारा प्रदेश हेतु 93 आशय-पत्र/मवजीरय-पत्र भी जारी किए गये। संयुक्त क्षेत्र में भी 7 उद्योगों की स्थापना हो रही है जिनमें रीवा में 13 करोड़ रुपये की लागत से स्थापित उच्च तकनीक युक्त जैली फिल्ट्र टेलीफोन केविल्स भी सम्मिलित है। राज्य में सौयायीन उत्पादों पर आधारित उद्योगों के क्षेत्र में तो प्रदेश का प्रथम स्थान है। पिछले दशक में यहां सौयायीन की कृषि का तेजी से विकास हुआ है जिसने यहां के कृषकों को मुख्य धारा में लाकर सालवेन्ट एक्सट्रक्शन प्लांट के विकास में तीव्र गति से प्रगति की है। और प्रदेश को आज सालवेन्ट संयंत्रों की संख्या की दृष्टि से देश में अग्रणी स्थान प्राप्त हुआ है। इसी प्रकार सीमेन्ट उद्योग में भी राज्य देश में अग्रणी है। मध्य प्रदेश में 1970 के दशक में प्रतिवर्ष 7-8 उद्योग लगाए गये थे। 1980 के दशक में यह आंकड़ा बढ़कर 25 उद्योग प्रतिवर्ष हो गया। 1985-86 में 46 उद्योगों की स्थापना हुई, और सातवीं पंचवर्षीय योजना में यह संख्या 50 उद्योग प्रतिवर्ष हो गई।

## प्रदेश में स्थापित कुछ उद्योग

### कृषि पर आधारित उद्योग

1. चीनी उद्योग: भोपाल शुगर मिल्स, सीहोर, डबरा शुगर मिल्स लिमिटेड, डबरा, जिवाजीराव शुगर कंपनी लि., दालौदा, जिला मंदसौर, सेठ गोविन्ददास शुगर मिल्स, महिंदपुर रोड, जावरा शुगर मिल्स लि., जावरा एवं सारंगपुर, बरलाई और आलोत में भी प्रदेश के प्रमुख चीनी उत्पादन कारखाने हैं। प्रदेश में कुल 11 चीनी मिलें कार्यरत हैं।

2. वनस्पति घी: प्रदेश में गंजयासौदा, जयलपुर, खंडवा, ग्वालियर व इन्दौर सहित कुल 10 वनस्पति घी के कारखाने हैं।

3. सूती कपड़ा उद्योग: सूती कपड़ा उत्पादन की दृष्टि से मध्यप्रदेश का स्थान देश में तीसरा है। प्रदेश में 513 कारखाने सूती कपड़े के कार्यरत हैं। इन्दौर राज्य का सबसे बड़ा कपड़ा उत्पादक केन्द्र है। मध्यप्रदेश की घर्घा व पूर्णा नदी की घाटियों में कपास की खेती की जाती है। प्रदेश में सस्ते श्रमिक भी प्राप्त हो जाते हैं। इस उद्योग के विकास के लिए बरौदा की खानों से कोयला व चंवल योजना से सस्ती विद्युत प्राप्त हो जाती है। प्रदेश के सूती कपड़े के ज्यादातर कारखाने पश्चिमी भाग में केन्द्रित हैं जिनमें इन्दौर, ग्वालियर व उज्जैन प्रमुख हैं।

4. कृत्रिम रेशे के कपड़े के उद्योग: कृत्रिम रेशे से कपड़ा बनाने के कारखाने इन्दौर, ग्वालियर, नागदा, उज्जैन व देवास में हैं। प्रदेश के लिए यह नया उद्योग है।

5. जूट उद्योग: जूट से रस्सियां, सुतली तथा अन्य सामान बनाया जाता है। राज्य में जूट की एकमात्र मिल रायगढ़ में है।

**कृषि उद्योग विकास निगम द्वारा संचालित उद्योग**

1. फल सब्जी संरक्षण एवं प्रक्रिया इकाई, भोपाल: इस फ्रूट प्रोसेसिंग केन्द्र में 100 टन फलों का संरक्षण किया जा सकता है। इस इकाई में भेंफा के नाम से मँगो, मँगो जाम, टमाटो केचप, ओरेन्ज तथा लेमन स्क्वैश आदि तैयार किये जाते हैं।

2. जीवाणु खाद संयंत्र, भोपाल: इस बायो फर्टिलाइजर केन्द्र में जीवाणु खाद तैयार की जाती है। महंगी रासायनिक खादों के स्थान पर इसका प्रयोग कर ज्वार, चावल, मक्का, बाजरा आदि फसलों के उत्पादन में वृद्धि की जा सकती है।

3. दानेदार मिश्रित खाद संयंत्र, होशंगाबाद: होशंगाबाद के रेसलपुर ग्राम में एम.पी. एग्रो मोरारजी फर्टिलाइजर कारखाने की स्थापना संयुक्त क्षेत्र में की गई है। इस कारखाने की वार्षिक उत्पादन क्षमता 60 हजार टन है।

4. कीटनाशक संयंत्र बीना: बीना के इस संयंत्र में 10 हजार टन पाउडर एवं 1 लाख लीटर तरल कीटनाशक औषधियों का निर्माण किया जाता है। वर्तमान में यह संयंत्र 10% वी.एच.सी, 5% डी.डी.टी, 10% एवं 50% डब्ल्यू.डी.पी, मेलथियन, 50 ई. सी. का उत्पादन करता है।

5. आइल मिल, मुरैना: यहां सरसों का तेल निकालने का एक कारखाना स्थापित किया जा रहा है जिसकी क्षमता 25 लाख टन सरसों प्रतिदिन पिराई की है।

6. स्ट्रॉ-बोर्ड कारखाना, रायगढ़: 25 टन प्रतिदिन क्षमता एवं 50 लाख रुपये की लागत का कारखाना संयुक्त क्षेत्र में स्थापित किया जा रहा है।

**खनिज सम्पदा पर आधारित उद्योग**

1. चीनी मिट्टी उद्योग: मुख्य रूप से ग्वालियर, जयलपुर व रतलाम में चीनी मिट्टी के यर्तन बनाये जाते हैं। चीनी मिट्टी के साथ ही प्रदेश में फायर क्ले भी प्राप्त होता है जिससे ईंटें, पाइप तथा बेसिन आदि जयलपुर व कटनी आदि में बनाये जाते हैं।

2. एल्युमीनियम उद्योग: देश का 44 प्रतिशत बाक्सआइट प्रदेश में प्राप्त होता है जो कि एल्युमीनियम उत्पादन का मुख्य घटक है। भारत सरकार ने कोरवा में भारत एल्युमीनियम कंपनी लि. नाम से एक बड़े उद्योग की स्थापना की थी जिसमें 1973 से उत्पादन शुरू हो गया था। इसकी उत्पादन क्षमता एक लाख टन की है एवं लागत लगभग 220 करोड़ रुपये है। वर्ष 1989-90 में इस संयंत्र में 416 करोड़ रुपये मूल्य की 90.3 हजार मीट्रिक टन विक्रय योग्य एल्युमीनियम धातु का उत्पादन किया गया।

3. भारी विद्युत उपकरण: सन् 1960 में ब्रिटेन की मदद से मध्यप्रदेश की राजधानी भोपाल में विजली का भारी सामान बनाने का कारखाना स्थापित किया गया। यह कारखाना भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स के नाम से जाना जाता

है। यहां स्विचगियर, ट्रान्सफार्मर, केपेसिटर, इलेक्ट्रिक ट्रेक्शन, इक्विपमेंट एवं इंडस्ट्रियल मोटर जैसे भारी उपकरण बनाये जाते हैं।

4. भिलाई इस्पात संयंत्र: रायपुर शहर से 21 किलोमीटर दूरी पर सोवियत रूस से सहयोग से 1955 में लगभग 1310 मिलियन रुपये की लागत से यह द्रुत वड़ा कारखाना स्थापित किया गया। इस कारखाने ने फरवरी, 1959 में उत्पादन शुरू किया। यहां पर 3 ओवन भट्टियां, 3 लपट वाली भट्टियां, 6 खुली भट्टियां तथा 4 रोलिंग मिलें कार्यरत हैं। इसमें रेलें, छडें, शहतीरें, स्लीपर, कतरन आदि के साथ ही अमोनिया सल्फेट, वेंजोल, जिलोन, नेपथा, कारबोलिक एसिड, नेपथलीन तेल आदि तैयार करने की व्यवस्था है। इस कारखाने के लिए कच्चा लौहा राजहारा की पहाड़ियों से, कोकिंग कोयला झारिया व कोरवा की खानों से तथा घुला हुआ कोयला करगाली, पाधरडीह और दुगचा शोधन शालाओं से प्राप्त किया जाता है। कोरवा ताप विद्युत शक्ति गृह से 90,000 किलोवाट विजली का उत्पादन था। तन्दुला और गौंदी नहरों से शुद्ध जल की प्राप्ति होती है। आवश्यक चूना दुर्ग, रायपुर और विलासपुर से डोलोमाइट, मानेवर, कसौदी, पारसोदा, खरिया, रामताला और हरदी से उपलब्ध हो जाता है। वर्ष 1990-91 में 25.85 लाख टन गलित लौहा, 25.49 लाख टन क्रूड स्टील तथा 19.88 लाख टन विक्रय योग्य इस्पात उत्पादित किया गया। 1987 में इस कारखाने में 63,291 व्यक्तियों को रोजगार प्राप्त था।

**सीमेण्ट उद्योग**

1. बानमोर फैक्ट्री: यह फैक्ट्री 1922 में मुरैना जिले के बानमोर नामक स्थान में एसोसियेटेड सीमेण्ट कंपनी के स्वामित्व में स्थापित हुई। इसकी उत्पादन क्षमता 60,000 मी. टन पोर्टलैंड सीमेण्ट है। यहां लगभग 800 लोगों को रोजगार प्राप्त है।

2. कैमोर फैक्ट्री: एसोसियेटेड सीमेण्ट कंपनी ने कटनी के पास केसूर में सन् 1923 में पोर्टलैंड एवं पोत्सलाना सीमेण्ट का कारखाना स्थापित किया। यहां एस्ट्रेस्ट्स की चादरें बनाने का भी कारखाना है। यहां लगभग 2600 लोग कार्यरत हैं।

3. सतना सीमेण्ट चक्स: यह पोर्टलैंड सीमेण्ट का कारखाना है। इसकी स्थापना विड़ला जूट मैनुफैचरिंग कंपनी ने 1959 में की थी। इसकी उत्पादन क्षमता 6 लाख मी.टन है। यहां लगभग 1100 लोग कार्यरत हैं।

4. जामुल सीमेण्ट संयंत्र: एसोसियेटेड सीमेण्ट कंपनी ने 1965 में दुर्ग में इस कारखाने की स्थापना की यह कारखाना आधुनिक शुष्क विधि से पोर्टलैंड कच्चा मट्टी स्लेम सीमेण्ट का उत्पादन करता है। यहां लगभग 1.1 टन सीमेण्ट बनाता है और 1800 लोग कार्यरत हैं।

5. तिलदा सीमेण्ट फैक्ट्री: रायपुर से 25 किलोमीटर दूर तिलदा में 1976 में सेन्धुरी मिल्स लि. ने इस कारखाने की स्थापना की। यह कारखाना सीमेण्ट उत्पादन के लिए आधुनिक शुष्क विधि का उपयोग कर रहा है। इसकी



उत्पादन क्षमता 6 लाख मी. टन और रोजगार 1500 लोगों को प्राप्त है।

6. मैहर फैक्ट्री: 1980-81 में स्थापित इस फैक्ट्री की उत्पादन क्षमता 75000 मी. टन है तथा लगभग 1500 लोगों को रोजगार प्राप्त है।

7. नीमच फैक्ट्री: इस फैक्ट्री की स्थापना भी 1980-81 में हुई थी। इसकी उत्पादन क्षमता 4 लाख मी. टन है। यहां 900 श्रमिक कार्यरत हैं।

8. मांधार फैक्ट्री: सार्वजनिक क्षेत्र का यह कारखाना सीमेण्ट कोर्पोरेशन आफ इंडिया के स्वामित्व का है। इसकी स्थापना 1970 में रायपुर से 15 किलोमीटर दूर मांधार में की गई। इसमें आर्द्र विधि से साधारण पोर्टलैंड तथा यात्रा गद्दी स्लेब सीमेण्ट का उत्पादन होता है।

### वनो पर आधारित उद्योग

प्रदेश के कुल क्षेत्रफल का 35% भाग वनों से आच्छादित है। वनों पर आधारित निम्न उद्योग यहां कार्यरत हैं।

1. कागज उद्योग: कागज बनाने के लिए मुख्य रूप से बांस, लकड़ी, घास, कोयला, कास्टिक सोडा, राल, चूना, क्लोरीन, चट्टानी नमक, गन्धक, फिटकरी, ब्लैकिंग पाउडर आदि प्रयुक्त होता है। कागज बनाने में सलाई की लकड़ी एवं अन्य भारी कच्चे माल का उपयोग होने के कारण यह कारखाने वहीं लगाने में सुविधाजनक होते हैं, जहां कि कच्चा माल सहज उपलब्ध हो। सन् 1948-49 में 'नेशनल न्यूज प्रिन्ट एण्ड पेपर मिल' नेपालनगर एवं ओरियन्ट पेपर मिल, शहडोल स्थापित किए गए। नेपालनगर कारखाने की वार्षिक क्षमता 67.5 हजार मी. टन है। वर्ष 1989-90

59.68 करोड़ रुपये मूल्य के 51.6 हजार मी. टन अखयारी कागज का उत्पादन किया गया। इस कारखाने की स्थापना के पूर्व हमें अखयारी कागज विदेश से आयात करना पड़ता था। इसके अतिरिक्त छोटे-छोटे कारखाने ग्वालियर, भोपाल, रतलाम तथा यिलासपुर में भी हैं। अमलाई के कारखाने में 90 प्रतिशत पुस्तक छपने योग्य व लिखाई योग्य

कागज बनता है। इस कारखाने को रीपा, सीधी, मंडला, वालाघाट, यिलासपुर, सरगुजा तथा रायगढ़ से बांस प्राप्त होता है। केवल शहडोल वन मंडल से ही सलाई की लकड़ी प्राप्त होती है। बुद्धार खदान से कोयला प्राप्त हो जाता है। इस कारखाने के द्वारा वनोपज का समुचित उपयोग हो रहा है।

2. वीड़ी उद्योग: प्रदेश में तेंदूपत्ता बहुतायत से प्राप्त होता है। मजदूर अपने फुरसत के समय में वीड़ियां बनाते हैं। कारखानों में उन्हें एकत्र कर उनके पैकिट तैयार किये जाते हैं। प्रदेश में वीड़ी बनाने के 260 कारखाने हैं। इस उद्योग का महत्वपूर्ण केन्द्र जयलपुर है।

3. लकड़ी चीरने का उद्योग: प्रदेश में लकड़ी चीरने के 113 कारखाने हैं। यहां पर इमारती लकड़ी के बड़े-बड़े लट्ठे लाये जाते हैं और उन्हें उपयुक्त आकार में चीरा जाता है। इनका मुख्य केन्द्र जयलपुर है लेकिन कुछ कारखाने रायपुर, दुर्ग यिलासपुर, छिंदवाड़ा तथा मंडला में भी हैं।

### 4. अन्य उद्योग

1. प्राचीनकाल में खैरवार जनजाति के द्वारा कत्था बनाने का कार्य उनका पारम्परिक व्यवसाय था। यह विशेषतः पूर्वी मध्यप्रदेश में किया जाता था। खैर वृक्ष की लकड़ी से कत्था बनाने का कारखाना शिवपुरी तथा वानमोर में स्थापित है।

2. कच्चे लाख से सीड लाख तथा शैलाख बनाने के कारखाने धमतरी, मनन्दगढ़, पेंड्रा, करगीरोड, चांपा व सक्ती में हैं। उमरिया में शैलाख बनाने का एक शासकीय कारखाना है। यह लाख, चमड़ा, वार्निश, प्लास्टिक आदि बनाने के काम आता है। राज्य के विन्ध्य क्षेत्र का यह प्रमुख काम था।

3. प्रदेश में हरा निकालने के कारखाने हैं। कुछ का उपयोग स्याही बनाने व चमड़ा साफ करने के काम आता है। ये कारखाने धमतरी, रायपुर आदि स्थानों में हैं। शेष हरा अन्य प्रदेशों को भेज दिया जाता है।

4. इटारसी में चिप-यॉर्ड पार्टिकल योर्ड बनाने का कारखाना है।

5. ग्वालियर में दियासलाई के डिव्ये बनाने का एक कारखाना है।

## खनिज

मध्य प्रदेश राष्ट्र के खनिज उत्पादक प्रदेशों में वर्ष 1995-96 से लगातार प्रथम स्थान बनाये हुए है। वर्ष 1998-99 में 5574.51 करोड़ रुपये मूल्य के मुख्य खनिजों का उत्पादन हुआ, जो देश में उत्पादित सकल उत्पादन मूल्य (पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस को छोड़कर) का 24.46 प्रतिशत है।

प्रदेश में वर्ष 1998-99 में 23 प्रकार के मुख्य खनिजों का उत्पादन हुआ है। हीरा, टिन अयस्क एवं स्लेट के उत्पादन में इस प्रदेश का एकाधिकार है। इसके अतिरिक्त, कोयला, चूना-पत्थर, लौह अयस्क, ताम्र अयस्क एवं पायरोफिल्लाइट के उत्पादन में प्रदेश का प्रथम स्थान तथा डोलोमाइट,

मँगनीज अयस्क, रोकफास्फेट, कोरण्डम एवं डायस्पोर के उत्पादन में द्वितीय स्थान है।

प्रदेश में उत्पादित हो रहे खनिजों के उत्पादन में निरंतर वृद्धि हो रही है। वर्ष 1998-99 में उत्पादित समस्त प्रकार के खनिजों (मुख्य एवं गौण) का सकल मूल्य 5635.75 करोड़ रुपए है, जो गत वर्ष की तुलना में 524.16 करोड़ रुपये अधिक है।

प्रदेश में वर्ष 1998-99 में प्रमुख खनिजों के अंतर्गत कोयला, यादसाइट, ताम्र अयस्क, राकफास्फेट एवं चीनी मिट्टी का उत्पादन क्रमशः 85767, 736, 2228, 191 एवं 26 हजार मीट्रिक टन हुआ, जो गत वर्ष के

त्पादन से क्रमशः 1.6, 13.1, 7.0, 29.9 एवं 8.3 प्रतिशत अधिक है। इसी अवधि में हीरे का उत्पादन 34.6 हजार केरेट हुआ, जो गत वर्ष से 11.7 प्रतिशत अधिक है। वर्षावधि में लौह अयस्क, मैंगनीज अयस्क, डोलोमाइट, गिन्गुतिका, चूना-पत्थर एवं गेरू के उत्पादन में कमी रेखांकित हुई एवं उत्पादन गत वर्ष की तुलना में क्रमशः 2.2, 16.5, 17.9, 30.3, 2.4 एवं 60.5 प्रतिशत में होकर वर्ष 1998-99 में उत्पादन क्रमशः 16567, 23,877, 46,269, 37 एवं 15 हजार मीट्रिक टन रहा।

**खनिज नीति एवं खनिज प्रशासन:** खनिजों के अवैध उत्खनन/परिवहन की रोकथाम तथा उस पर सतत निगरानी रखने हेतु शासन ने राजस्व/पुलिस/वन विभाग तथा खनिज विभाग के अधिकारियों का जिला स्तर पर संयुक्त दल गठित किया है। वर्ष 1997-98 में 408 प्रकरण अवैध उत्खनन पकड़े जाकर उन पर 539.05 लाख रुपये का अर्थदंड प्रस्तावित कर, अवैध परिवहन के 1926 प्रकरणों पर 8.43 लाख रुपये की राशि वसूल की गई। इसी प्रकार, वर्ष 1998-99 में अवैध उत्खनन के 490 प्रकरणों पर 781.48 लाख रुपये का अर्थदंड प्रस्तावित कर अवैध परिवहन के 2.8 हजार प्रकरणों पर 52.93 लाख रुपये की राशि वसूल की गई है।

**खनिज अन्वेषण:** वर्ष 1998-99 में खनिज अन्वेषण अंतर्गत 14.0 हजार वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में भौमिकी सर्वेक्षण/मानचित्रण हेतु निर्धारित लक्ष्य से ज्यादा 24.4 हजार वर्ग किलोमीटर क्षेत्र का भौमिकी सर्वेक्षण/मानचित्रण किया गया, जो निर्धारित लक्ष्य से 74.3 प्रतिशत अधिक है। इसी अवधि में 301 घनमीटर में गद्दाकरण एवं नालीकरण का कार्य किया गया। खनिज नमूनों के विश्लेषण हेतु निर्धारित लक्ष्य 40.0 हजार मूलकों के विरुद्ध 50.9 हजार मूलकों का विश्लेषण किया गया, जो निर्धारित लक्ष्य से 27.3 प्रतिशत अधिक है।

**खनिज आधारित उद्योग:** लघु उद्योग के रूप में मार्बल एवं सोपस्टोन के खिलौने बनाने तथा पत्थरों से घरेलू उपयोगी वस्तुएं बनाने का कार्य भी कुशलता से होता है। जहां प्रदेश मिलाई इस्पात संयंत्र तथा कोरया में एल्युमीनियम संयंत्र

का विशिष्ट स्थान है, वहीं सीमेंट के उत्पादन में राठ में प्रदेश का प्रथम स्थान है।

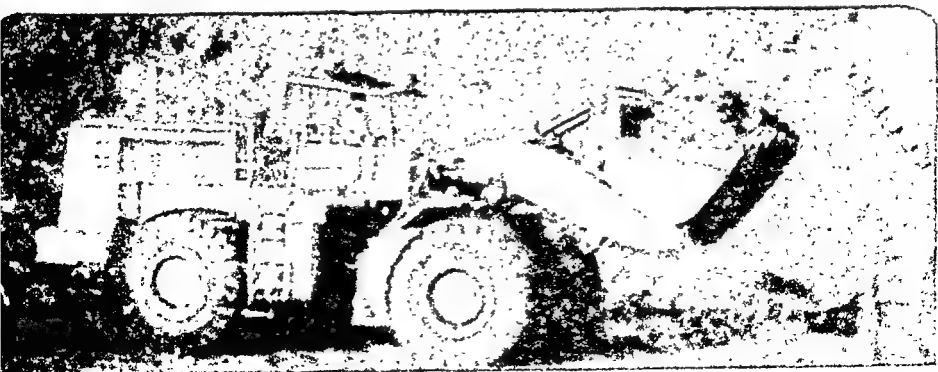
**मध्यप्रदेश राज्य खनिज निगम:** निगम की अधिकृत पूंजी 500.00 लाख रुपये एवं वर्तमान में प्रदत्त पूंजी 219.59 लाख रुपये हैं। निगम द्वारा वर्ष 1998-99 में 3.67 लाख मीट्रिक टन मुख्य खनिज एवं 22.25 लाख मीट्रिक टन गौण खनिज, इस प्रकार कुल 25.92 लाख मीट्रिक टन खनिज विक्रय किया, जो गत वर्ष के 24.71 लाख मीट्रिक टन से 4.9 प्रतिशत अधिक है। इस प्रकार, वर्ष 1998-99 में निगम का कुल व्यवसाय 2972.80 लाख रुपये रहा, जो गत वर्ष से लगभग 29.0 प्रतिशत अधिक है। वर्ष 1999-2000 में, जून, 1999 तक, निगम ने 8.23 लाख मीट्रिक टन खनिजों का विक्रय कर 911.22 लाख रुपये का व्यवसाय किया। इससे निगम को 119.40 लाख रुपये का लाभ हुआ।

## प्रमुख खनिज

1. **लौह अयस्क:** म.प्र. में लौह अयस्क प्रचुर मात्रा में पाया जाता है। देश में बिहार, उड़ीसा के बाद म.प्र. का ही स्थान है। म.प्र. में लौह कैम्ब्रियनपूर्व युग की चट्टानों के नीचे पाया जाता है। इसमें पाये जाने वाले लौह अयस्क की उत्तमता कोटि 68% से भी अधिक होती है। म.प्र. में लौह अयस्क के प्रमुख क्षेत्र हैं दुर्ग, यस्तर, रायगढ़, रीघाट, सरगुजा, दिलासपुर, मंडला, बालाघाट एवं धौली पहाड़ी क्षेत्र।

2. **मैंगनीज:** म.प्र. में देश का 50 प्रतिशत के आसपास मैंगनीज निकाला जाता है जो मुख्य रूप से दो प्रमुख क्षेत्रों—बालाघाट छिंदवाड़ा में निकाला जाता है। पूरे प्रदेश में मैंगनीज का भंडार 196.2 लाख टन है जिसमें से बालाघाट में मैंगनीज का कुल संघित 181 लाख टन है जिसमें से 65 लाख टन उत्तम प्रकार का है जो 41.50 प्रतिशत के घात्विक रूप के साथ यहां के इन 21 क्षेत्रों में हैं—कटेझिरिया, उकवा, भटवेली, नेगा, कांटागझिरा, देरौझिरा, कोवेवाही, रामरस, संतला, विकपारा, हरेडा, सुकली, सीतापथार, शिरपुर, बलारुदा, साओरनी, सेकवा।

3. **बाक्साइट:** पूरे देश के कुल बाक्साइट उत्पादन का 44% म.प्र. में होता है। प्रदेश में बाक्साइट के 20-30





हीरे की कटाई एवं पालिशिंग

लाख टन के करीब निक्षेप होने की संभावना है। प्रदेश में वाक्साइट का प्रमुख स्रोत विध्यन युग की चालू शैलिका एवं क्वार्ट्जाइट है। म. प्र. में वाक्साइट का संकेदण पश्चिम एवं दक्षिण के जिलों में प्रमुखता के साथ है। किन्तु उत्खनन का कार्य विलासपुर, जयलपुर, मंडला, शहडोल, सतना में ही हो रहा है जबकि अन्य क्षेत्र जहां वाक्साइट पाया गया है वह वस्तर एवं रीवा है किन्तु यहां उत्खनन प्रारंभ नहीं हो पाया है।

**शिशोप:** विलासपुर में पाये जाने वाले वाक्साइट का उपयोग एल्यूमीनियम बनाने हेतु कोरवा कारखाने में किया जाता है जबकि अगरकंदक का वाक्साइट उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर के रेल्कूट एल्यूमीनियम कारखाने में भेजा जाता है।

**4. चीनी मिट्टी एवं अग्नि मिट्टी:** प्रदेश के आघातित खनिज वर्ग में शामिल उक्त खनिजों के प्रमुख क्षेत्र हैं दुर्ग जिले में हिया पहाड़, जुंगेरा, कलान, भंजारी टीला, ग्वालियर में नामुक पहाड़ी आंतरी, साथ ही नेवाज नदी की घाटी, लम्हेरा घाट जयलपुर, शहडोल, सतना सीधी, बैतूल इन सभी स्थानों पर चीनी मिट्टी प्राप्त होती है जो वर्तन, पाईन, वेसिन, खपरे आदि चीजें बनाने के लिए प्रमुख रूप से प्रयुक्त होती है।

**5. चूना पत्थर:** म.प्र. में सीमेण्ट संयंत्रों की अधिकता का प्रमुख कारण यहां पाये जाने वाले विशाल चूने के पत्थर निक्षेपों में संघित है। प्रदेश में पाया जाने वाला चूना पत्थर तम क्षेपी का है जिसमें 40-50 प्रतिशत तक चूना पाया जाता है। चूने के पत्थर के प्रमुख क्षेत्र हैं - छत्तीसगढ़ क्षेत्र कडम्पा युग के निक्षेपों में विस्तृत रूप से चूने का पत्थर पाया जाता है जो विलासपुर में दर्रा भाटा, अकलतरा, गिहरी, समेरा, मोहगारा दुर्ग में नंदगांव में खुलवा से अर्जुनी तक

48 कि.मी. की पट्टी में कटनी, मुडवारा, बड़यारा, गांव, खलवारा, कैसूर में संघित है।

**6. तांबा:** यह धातु मुख्य रूप से आग्नेय या कायांतरित नौ में प्राप्त होती है जो प्रदेश में मुख्य रूप से बालाघाट लाजाखंड में स्थित है यहां तांबे की 170 मी. लंबी 20 मी. चौड़ी पट्टी में 29.22 करोड़ टन तांबे के क का भंडारण है।

**7. हीरा:** म. प्र. भारत में हीरे का एकमात्र उत्पादक है यहां हीरा मुख्य रूप से पन्ना जिले की मझगांव के कोटरिय सतना तक गई एक आग्नेय चट्टानों की किन्मरलाइट शैल में पाया जाता है। यहां हीरे का कुल अनुमानित भंडार 1001 हजार करोट का है।

**8. अन्नक:** म.प्र. में इस खनिज के प्रमुख क्षेत्र हैं - ग्वालियर के निकट ही कडम्पा शैलें एवं रायगढ़ की जशपुर, रमोला, जगराना, कयोन, उणरघाट, घनपानी, वारतली एवं वस्तर में गोलापल्ली, जीरम, घोरनार। जुगानी यहां 10-12 से.मी. अकार के अन्नक के टुकड़े प्राप्त होते हैं।

**9. टिन:** इसके उत्पादन में भारत में म.प्र. का प्रथम स्थान है। यह केसेराइट खनिज से प्राप्त होता है जो म. प्र. में वस्तर के दक्षिण पूर्वी भाग सुकमा, धितननाला, गोविंदपाल, मुंडपाल में ही प्राप्त होता है।

**10. टंगस्टन:** यह खनिज प्रमुख रूप से बूलपाम नामक खनिज से पाया जाता है जो म.प्र. में होशंगाबाद जिले के आगरगांव नामक स्थान से प्राप्त होता है। इसका प्रमुख उपयोग विजली के बल्ब के फिलामेंट बनाने में किया जाता है।

**11. कोरडम:** कठोरता की दृष्टि से हीरे के उपरांत इसका ही स्थान है।

**12. बेराइच:** म. प्र. में इस धातु की अच्छी प्राप्ति है। प्रदेश में यह देवास, धार, झाबुआ, नरसिंहपुर, जयलपुर, सीधी, शिवपुरी, टीकमगढ़ एवं रीवा जिलों में प्राप्त होती है।

**13. फेल्टspar:** प्रदेश में यह धातु जयलपुर (लम्हेरा घाट) एवं शहडोल में पाई जाती है साथ ही यह छिदवाडा में भी पाई जाती है।

**14. डोलोमाइट:** प्रमुख रूप से रायपुर, विलासपुर, वस्तर, झाबुआ, जयलपुर, सीधी, इंदौर, ग्वालियर में इस खनिज की खदानें हैं।

**15. रोक फास्फेट:** प्रमुख रूप से झाबुआ जिले में इसकी खदानें हैं।

**16. ग्रेनियम:** प्रदेश के गोंडवाना, सरगुजा एवं दुर्ग में प्राप्ति की संभावना है। अभी उत्खनन नहीं हो रहा है।

**17. ग्रेनोट:** प्रमुख रूप से बैतूल जिले में पाया जाता है।

**18. सीसा:** प्रमुख रूप से दुर्ग जिले में कुछ अन्य स्थानों मे दतिया, बजलपुर, होशंगाबाद, रायपुर, शिवपुरी एवं झाबुआ में भी सीसा प्राप्त होता है।

**19. सेलखड़ी:** नर्मदा घाटी में प्रमुख रूप से प्राप्त होती है। जयलपुर में भेडाघाट एवं कपौड़ प्रमुख प्राप्ति स्थान हैं।

**20. सिलीमेनाइट:** प्रमुख रूप से रीवा एवं सीधी जिलों में प्राप्त होता है।

**21. एन्डेलुसाइट:** यह खनिज नीस, शिष्ट एवं स्लेट शैलों में प्राप्त होता है। प्रमुख रूप से प्राप्ति स्थान वस्तर जिला है।

**कोयला:** शक्ति के साधनों में प्रमुख स्थान रखने वाला कोयला मध्यप्रदेश में उत्पादन की दृष्टि से सारे देश में द्वितीय स्थान रखता है। देश के कुल कोयला भंडार का 35 प्रतिशत भाग प्रदेश में है।

# महिलाओं का सार्थक विकास

मध्यप्रदेश सरकार ने महिलाओं के समग्र और सार्थक विकास के लिए बहुआयामी महिला नीति बनाकर उसे लागू किया। मध्यप्रदेश की महिला नीति का उद्देश्य नारी जीवन का अस्तित्व और उसकी सुरक्षा सुनिश्चित करना और समाज में नारियों की सहभागिता बढ़ाकर उन्हें पूर्ण सामाजिक प्रतिष्ठा दिलाना रहा है। इतना ही नहीं, सभी क्षेत्रों में हो रहे विकास का भरपूर लाभ और उनकी आर्थिक उन्नति के साधनों को भी विकसित कर यह भी सुनिश्चित किया गया कि उन्हें न्याय मिले। इसी के साथ बच्चों का भी उत्थान हो।

मध्य प्रदेश में भूमि, संपत्ति और सामूहिक संसाधनों पर महिलाओं के नियंत्रण को बढ़ाने के कारगर उपाय किये हैं। सामाजिक क्षेत्रों में उनकी भागीदारी सुनिश्चित कर उन्हें नौकरी और रोजगार के अवसर जुटाये हैं। असहाय महिलाओं की सहायता का इंतजाम भी किया है।

## लोकतंत्र में भागीदारी

1. पंचायतों में 1,84,000 महिलाएं पंच। 45 जिला पंचायतों में 19 और जनपद पंचायतों में 177 अध्यक्ष पद पर महिलाएं।

2. सहकारी संस्थाओं में 50 प्रतिशत महिलाओं की भागीदारी। पुरानी संस्थाओं में महिलाओं की संख्या बढ़ाने के लिए अभियान का सिलसिला। अब तक ऐसी 1740 संस्थाएं गठित।

3. गांव की हंड पंप समितियों में महिला प्रतिनिधि जरूरी।

## नौकरी और रोजगार

1. सरकारी, अर्ध-सरकारी, पंचायत, स्थानीय और सहकारी संस्थाओं की नौकरियों में 30 प्रतिशत स्थान आरक्षित।

2. सरकारी नौकरियों में अधिकतम आयु सीमा में छूट सामान्य श्रेणी की महिलाओं के लिए 45 वर्ष, अनुसूचित जाति, जनजाति और पिछड़ा वर्ग के लिए 50 वर्ष, सामान्य श्रेणी की विधवा, परित्यक्ता, तलाकशुदा महिलाओं के लिए 50 वर्ष और आरक्षित वर्ग की विधवा, परित्यक्ता, तलाकशुदा महिला आवेदकों के लिए अधिकतम आयु सीमा 55 वर्ष निर्धारित।

3. छोटे-छोटे काम धन्धों में लगी महिलाओं को सरलता से ऋण दिलाने के लिए हरेक जिले में महिला नागरिक सहकारी बैंकों के गठन का काम जारी। वर्तमान में 11 महिला बैंक संचालित।

4. स्वीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रमों में शेष भारत में 4 प्रतिशत, किन्तु मध्यप्रदेश में 50 प्रतिशत सहायता महिलाओं को देना अनिवार्य।

5. ग्रामोद्योग विभाग की योजनाओं में शेष भारत में 3 प्रतिशत, किन्तु मध्यप्रदेश में 50 प्रतिशत सहायता महिलाओं को देना अनिवार्य।

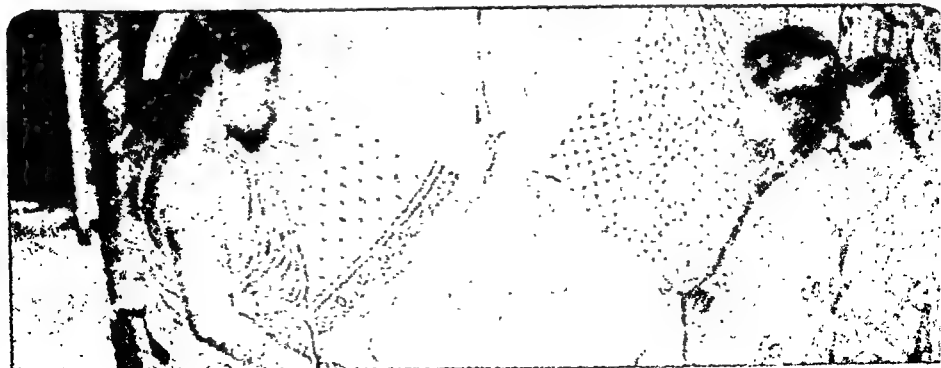
6. असंगठित क्षेत्र की महिलाओं को पुरुषों के बराबर मजदूरी दिलाने के लिए सघन निगरानी व्यवस्था लागू।

7. महिलाओं और बच्चों की समूह योजना—'ड्याकरा' सभी जिलों में लागू। पांच जिलों विलासपुर, रायगढ़, सरगुज, बालाघाट और शिवपुरी में लागू रेशम परियोजना में 10 हजार महिलाओं को रोजगार।

## न्याय

1. राज्य महिला आयोग का गठन। सरकार के समस्त कार्यक्रमों में महिलाओं की भागीदारी पर निगरानी।

2. महिलाओं को मुफ्त कानूनी सहायता। आय का दण्ड समाप्त। उत्पीड़न के मामलों में महिला जजों द्वारा सुनवाई।



3. पारिवारिक विवादों को निबटाने के लिए 9 अतिरिक्त जिला न्यायाधीशों के न्यायालय स्थापित। प्रदेश के सभी 12 महिला थानों में पारिवारिक सलाह केन्द्रों की स्थापना। पुलिस मुख्यालय में राज्य-स्तरीय महिला प्रकोष्ठ स्थापित।

4. सरकारी वकीलों के पैनल में महिला वकीलों को शामिल करना जरूरी।

5. जमीन-जायदाद के नामांतरण के समय पुरुषों के अलावा पुत्रियों को भी सूचना-पत्र।

6. राजीव गांधी आश्रय योजना के पट्टों सहित सरकारी जमीन के सभी तरह के पट्टे पति-पत्नी के संयुक्त नाम से।

7. किसी क्षेत्र की 50 प्रतिशत महिलाओं की मांग पर वहां से शराब दुकान बन्द करने/हटाने का प्रावधान लागू।

8. महिला बंदियों के बच्चों को कारागारों में शिक्षा सुविधा।

### तकनीकी प्रशिक्षण

1. महिलाओं के लिए आई.टी.आई. और पोलिटेक्निक संस्थाओं में 30 प्रतिशत स्थान सुरक्षित। उनके लिए 11 पोलिटेक्निक।

2. नये आई.टी.आई. सिर्फ महिलाओं के लिए।

3. कृषक महिलाओं के प्रशिक्षण की परियोजना।

4. हंड पंप मैकेनिकों के प्रशिक्षण में 50 प्रतिशत महिलाएं। ढाई हजार महिलाओं को प्रशिक्षण और टूल किट का प्रदाय।

5. उसी गांव को साक्षर माना जाएगा जहां 85 प्रतिशत महिलाएं साक्षर हो जाएंगी।

### मां के साथ बच्चों का भी ख्याल

1. नई 62 आई.सी.डी.एस. योजनाएं मंजूर। अय प्रदेश के सभी विकास खंड लाभान्वित।



2. महिलाओं-बच्चों के लिए पोषण आहार की दर 50 पैसे से बढ़ाकर एक रुपये प्रति हितग्राही।

3. राष्ट्रीय मातृत्व कल्याण योजना में गरीब परिवार की महिला को प्रसव के 12 से 8 हफ्ते पहले 500 रुपये एक मुश्त देने की योजना। वर्ष 98-99 में 1,66,000 महिलाएं लाभान्वित।

4. बाल संजीवन और सुरक्षित मातृत्व कार्यक्रम लागू। 71 हजार गांवों में 31 हजार परंपरागत दाइयों को प्रशिक्षण। 30 हजार दाइयों का प्रशिक्षण जारी।

5. 1993-94 में 230 समेकित बाल विकास परियोजनाओं के 20,048 आंगनवाड़ी केन्द्र, 1998-99 में बढ़कर 488 परियोजनाएं और 67000 केन्द्र।

6. वर्तमान में 38 लाख हितग्राहियों को प्रतिदिन पोषण आहार का प्रदाय।

7. अव नियमित महिला कर्मचारियों की तरह आकस्मिकता, कार्यभारित और दैनिक दर पर काम करने वाली महिलाओं को भी 90 दिन के प्रसूति अवकाश की पात्रता।

8. कल-कारखानों और कार्य स्थलों पर छोटे बच्चों की देखभाल के लिए शिशु घर बनाना अनिवार्य। शौचालय और भोजन स्थान का निर्माण भी।

9. अनुसूचित जाति, जनजाति कल्याण विभाग द्वारा खोली जानेवाली संस्थाओं में से दो-तिहाई शिक्षण संस्थाएं विशुद्ध रूप में बालिकाओं के लिए।

10. आयुष्मति योजना के तहत ग्रामीण गरीब भूमिहीन परिवार की महिलाओं को जिला अस्पताल में मुफ्त इलाज की सुविधा।

11. वात्सल्य योजना में संस्थागत प्रसव कराने पर ग्रामीण महिला हितग्राही को 500/- की सहायता राशि। वर्ष 98-99 में 1,60,000 हितग्राही लाभान्वित।

12. बालिका समृद्धि योजना में गरीब भूमिहीन परिवार में दो बालिकाओं तक के जन्म पर प्रत्येक के लिए रु. 500-का अनुदान। वर्ष 98-99 में 79,000 महिलाएं लाभान्वित।

13. इंदिरा महिला योजना धार और ग्वालियर जिले के 14 विकासखंडों में प्रारंभ। अय तक 658 महिला समूहों में 11,044 महिलाएं सदस्य।

14. प्रदेश के छः जिलों में महिला सशक्तीकरण की परियोजना विश्व बैंक की सहायता से प्रारंभ। लागत 29 करोड़ रुपये।

15. दूरवर्ती शिक्षा प्रणाली से सभी 459 विकासखंडों में प्रशिक्षण की व्यवस्था। सैटेलाइट टर्मिनल्स की स्थापना।

### सहायता

1. निराश्रित पेंशन के लिए 50 वर्ष या ज्यादा की विधवा, परित्यक्ता महिलाएं पात्र घोषित। 50 वर्ष से अधिक आयु की पात्र विधवा महिला को 150 रु पये की मासिक पेंशन।

2. अय विधवा महिलाओं के लिए भवन और भू-खंडों में आरक्षण।

# वानिकी

वन सम्पदा की दृष्टि से मध्यप्रदेश समृद्ध राज्य है। प्रदेश का 155414 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र याने लगभग 35 प्रतिशत भाग वनों के अन्तर्गत आता है। यस्तर, रायपुर, यालाघाट, राजनांदगांव, खंडवा, बैतूल, सरगुजा, मंडला और होशंगाबाद जिलों में तो अच्छे घने वन हैं, जबकि उत्तरी और पश्चिमी क्षेत्रों में साधारण वन हैं। उपर्युक्त संपूर्ण वनक्षेत्र वन विभाग के अंतर्गत हैं। शासकीय प्रबंधन की दृष्टि से इन्हें तीन वर्गों में रखा गया है — आरक्षित वन, संरक्षित वन और अवर्गीकृत वन। आरक्षित वन 80,976 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में, संरक्षित वन 69,103 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में और अवर्गीकृत वन 5336 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैले हैं। सामान्यतः ये वन उष्ण कटिबंधीय हैं और इन्हे भौगोलिक रूप में तीन वर्गों में बांटा जा सकता है उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन, उष्णकटिबंधीय अर्द्ध पर्णपाती वन और उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन।

मध्यप्रदेश में कुल वनक्षेत्र का 17.88 प्रतिशत भाग सागौन के वनों का, 16.54 प्रतिशत भाग साल के वनों का और 55.73 प्रतिशत भाग मिश्रित वनों का है।

प्रदेश की अर्थव्यवस्था में वनों का स्थान महत्वपूर्ण है क्योंकि प्रदेश के कुल राजस्व का लगभग 10 प्रतिशत भाग वनों से मिलता है। वनों से होने वाली मुख्य आय सागौन, साल और बांस से होती है जबकि गौण आय लघु वनोपज याने लाख, तेंदुपत्ता, कत्था, हर्रा, गोंद दवाओं के पौधों और कई प्रकार की घास से होती है।

1952 की राष्ट्रीय वननीति में घोषित किया गया था कि ग्रामीण समुदाय को किसी भी स्थिति में राष्ट्रीय हितों की कीमत पर वनों का उपयोग नहीं करने दिया जाएगा। इससे उन लाखों लोगों को नुकसान हुआ जो मिश्रित वनों से अपनी आजीविका की सामग्री पाते थे। लेकिन इसका एक सकारात्मक पक्ष यह है कि इससे वनों में मानवीय हस्तक्षेप कम होने लगा और वनों पर दबाव कम करने में सहायता मिली।

## वनोपजों का राष्ट्रीयकरण

वनोपजों का उचित और संतुलित दोहन करके राज्य की आय बढ़ाने के उद्देश्य से 1971 में मध्यप्रदेश में वनोपजों

## वन वृत्तों का क्षेत्रफल, (वर्ग कि.मी.)

| वनवृत्त                      | भौगोलिक क्षेत्रफल | कुल वन क्षेत्र | अरक्षित वन | संरक्षित वन | अवर्गीकृत वन | कुल भौगोलिक क्षेत्र का प्रतिशत |
|------------------------------|-------------------|----------------|------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| 1. जगदलपुर                   | 20500             | 11666          | 6060       | 4457        | 1149         | 58.33                          |
| 2. कांवेर                    | 18560             | 9975           | 3781       | 4251        | 1943         | 53.74                          |
| 3. दुर्ग                     | 16804             | 4695           | 1983       | 2762        | —            | 27.94                          |
| 4. रायपुर                    | 24117             | 7232           | 3750       | 3261        | 222          | 29.99                          |
| 5. गिलासपुर                  | 34883             | 14084          | 4267       | 8919        | 898          | 40.36                          |
| 6. यालाघाट                   | 9245              | 4055           | 1944       | 2111        | —            | 43.36                          |
| 7. सरगुजा                    | 20966             | 12092          | 3998       | 8094        | —            | 59.06                          |
| 8. राहडोल                    | 13331             | 5530           | 3860       | 1670        | —            | 41.48                          |
| 9. रीवा                      | 31464             | 11701          | 3970       | 7731        | —            | 37.19                          |
| 10. जदलपुर (केन्द्रीय वृत्त) | 23421             | 8858           | 6365       | 2493        | —            | 39.44                          |
| 11. सिवनी                    | 13890             | 4082           | 2687       | 1273        | 121          | 29.39                          |
| 12. छिन्दवाड़ा               | 11824             | 4338           | 1708       | 2616        | 14           | 36.69                          |
| 13. बैतूल                    | 10061             | 3959           | 2561       | 1398        | —            | 39.35                          |
| 14. सागर                     | 31284             | 8592           | 4773       | 3373        | 445          | 27.46                          |
| 15. भोपाल                    | 37207             | 7008           | 4019       | 2704        | 285          | 18.63                          |
| 16. होशंगाबाद                | 10016             | 3413           | 2778       | 1135        | —            | 34.07                          |
| 17. इन्डौर                   | 46520             | 10265          | 6532       | 3734        | —            | 22.00                          |
| 18. गोंडवाना                 | 24146             | 9706           | 8988       | 459         | 259          | 40.20                          |
| 19. राससिद्ध                 | 44602             | 14162          | 7523       | 6659        | —            | 21.30                          |
| कुल                          | 442841            | 155414         | 80976      | 69103       | 5336         |                                |

## राष्ट्रीय उद्यान

| क्रम. नाम<br>संख्या | क्षेत्रफल<br>वर्ग कि.मी.में | जिला            | मुख्य वन्य                              |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 1. बांधवगढ़         | 448.85                      | शहडोल           | बाघ, तेंदुआ, चीतल, सांभर, वनस्पति जीवा  |
| 2. फोसिल पार्क      | 0.27                        | मंडला           | बाघ, तेंदुआ, बारहसिंगा, जंगली में       |
| 3. इन्द्रावती       | 1258.37                     | बस्तर           | बाघ, तेंदुआ, बारहसिंगा, गौर, सांभर, चीत |
| 4. कान्हा           | 940                         | मंडला           | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल, चिंकारा       |
| 5. कांगेर           | 200                         | बस्तर           | तेंदुआ, सांभर, चीतल                     |
| 6. माधव             | 375.22                      | शिवपुरी         | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल, चिंकारा       |
| 7. पन्ना            | 543.67                      | पन्ना           | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल, गौर           |
| 8. पेंच             | 293.85                      | सिवनी/छिंदवाड़ा | बाघ, तेंदुआ, गौर, चीतल, सांभर           |
| 9. संजय             | 1938.01                     | सीधी/सरगुजा     | बाघ, तेंदुआ, गौर, चीतल, सांभर           |
| 10. सतपुड़ा         | 585.17                      | होशंगाबाद       | बाघ, तेंदुआ, गौर, चीतल, सांभर           |
| 11. वनविहार         | 4.45                        | भोपाल           | मध्यप्रदेश के वन्य प्राणी               |

## अभयारण्य

|                           |         |                 |                               |
|---------------------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| 1. अद्यानकमार             | 551.55  | विलासपुर        | बाघ, तेंदुआ, चीतल, सांभर, गौर |
| 2. धौरी                   | 518     | होशंगाबाद       | बाघ, तेंदुआ, वन मेंसा, सांभर  |
| 3. थादलखोल                | 104.45  | जशपुर           | बाघ, तेंदुआ, चीतल, गौर        |
| 4. भैरमगढ़                | 138.95  | दन्तेवाड़ा      | तेंदुआ, कृष्णमृग, चिंकारा     |
| 5. दारनवापरा              | 244.66  | रायपुर          | बाघ, तेंदुआ, चीतल, सांभर      |
| 6. दगदारा                 | 478.9   | सीधी            | तेंदुआ; नीलगाय                |
| 7. फेन                    | 110.74  | मंडला           | सोनविडिया                     |
| 8. गांधीसागर              | 368.62  | मंदसौर          | तेंदुआ, गौर, सांभर            |
| 9. घाटीगांव               | 512.33  | ग्वालियर        | सोनविडिया                     |
| 10. गोमरघा                | 277.98  | रायगढ़          | घड़ियाल, मगर                  |
| 11. करैरा                 | 202.21  | शिवपुरी         | तेंदुआ, चीतल, सांभर           |
| 12. केन घड़ियाल           | 45.20   | छतरपुर/पन्ना    | घड़ियाल, मगर                  |
| 13. खैवनी                 | 122.70  | देवास/सीहोर     | घड़ियाल, मगर                  |
| 14. नरसिंहगढ़             | 57.18   | राजगढ़          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 15. राष्ट्रीय चयल घड़ियाल | 435     | मुरैना          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 16. नौरादेही              | 1194.67 | सागर            | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 17. पद्मगढ़ी              | 417.78  | होशंगाबाद       | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 18. पनपठा                 | 245.84  | शहडोल           | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 19. पालपुर (फूनी)         | 344.68  | मुरैना          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 20. पेंच                  | 118.47  | सिवनी/छिंदवाड़ा | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 21. पागेड                 | 262.12  | दन्तेवाड़ा      | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 22. रातापानी              | 823.84  | रायसेन          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 23. संजय (डुबरी)          | 364.59  | सीधी            | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 24. सभरमोत                | 430.35  | सरगुजा          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 25. सिंधोरी               | 287.91  | रायसेन          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 26. सीतानदी               | 553.36  | रायपुर          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 27. सोन घड़ियाल           | 83.60   | सीधी/शहडोल      | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 28. सरदारपुर              | 348.12  | घार             | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 29. सैलाना                | 12.96   | रतलाम           | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 30. तमोरपिंगला            | 608.51  | सरगुजा          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 31. उदयती                 | 247.60  | रायपुर          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 32. गंगऊ                  | 68.14   | ग्वालियर        | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 33. ओरछा                  | 44.91   | टीकमगढ़         | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 34. रालामंडल              | 2.34    | इन्दौर          | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |
| 35. वीरांगना दुर्गावती    | 23.97   | दमोह            | बाघ, तेंदुआ, सांभर, चीतल      |



का राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। इससे वन विभाग स्वयं वन की लकड़ी काटकर उसकी नीलामी करता है। इसके बाद तैदूपत्ता के व्यापार का राष्ट्रीयकरण किया गया जिससे शासन की आय में बढ़ोत्तरी हुई और तैदूपत्ता तोड़ने वाले मजदूरों को भी उचित मजदूरी मिलने लगी। तदनंतर लघु वनोपजों याने गोंद, सालवीज, हर्रा, कत्था आदि के व्यापार को भी सरकार ने अपने हाथ में ले लिया।

## सामाजिक वानिकी

आवादी और मवेशियों के दबाव के कारण प्राकृतिक वनों पर विपरीत असर पड़ा। इस दबाव को कम करने के लिए राष्ट्रीय कृषि आयोग की सिफारिश के अनुसार 1981-82 में प्रदेश में सामाजिक वानिकी परियोजना शुरू की गई, जिसमें निजी जमीन के मालिकों को अपने उपयोग की लकड़ी देने वाले पेड़ बांस और चारा उगाने के लिए प्रोत्साहित किया गया पर सामाजिक वानिकी की यह योजना अपेक्षित परिणाम नहीं दे पाई।

## वनविकास निगम

मिश्रित विरले वनों के स्थान पर व्यापारिक और औद्योगिक महत्व के पेड़ व्यापक रूप से लगाने के लिए मध्यप्रदेश शासन ने 1975 में वन विकास निगम की स्थापना की। इसके लिए शासन को विश्व बैंक से करोड़ों रुपयों का अनुदान मिला और इससे सागौन, बांस, यूकिलिटिस और कागज की लुगदी के काम आने वाली प्रजातियों का बड़े पैमाने पर रोपण किया। इसमें सन्देह नहीं कि व्यावसायिक वनीकरण से वन विभाग की आय में बढ़ोत्तरी हुई है पर एक ही प्रजाति के वन लगाने की आलोचना भी हुई है और कहा गया है कि ऐसे वन पर्यावरण की दृष्टि से विविधता नहीं रखते एवं वन की सीमा पर बसे गरीबों को ईंधन, पत्तियों और अन्य गौण वनोपजों से वंचित रखते हैं। यह भी आलोचना की जाती है कि व्यावसायिक रूप से वन लगाकर सरकार द्वारा उद्योग-पतियों को सस्ती दर पर तथा वनवासियों और गरीबों को गहरी दर पर बांस दिया जाता है।

आगे आनेवाले वर्षों में वनों के प्रबंधन और दोहन के बारे में सरकार का नजरिया बदला और ऐसा महसूस किया गया कि वनों का संरक्षण केवल सरकार की आय बढ़ाने के लिए नहीं होना चाहिए बल्कि वनों के संरक्षण में पर्यावरण का ज्यादा ध्यान रखा जाना चाहिए। 1988 में घोषित नई वननीति में आय की अपेक्षा पर्यावरणीय स्थायित्व को प्राथमिकता दी गई और एक प्रजाति के वनों की तुलना में मिश्रित वनों को महत्व दिया गया। वनों के संरक्षण की दिशा में यह एक नया और उपयोगी सोच था।

## वन अनुसंधान संस्थान और वन विद्यालय

मध्यप्रदेश में वन संबंधी अनुसंधान और प्रशिक्षण हेतु कई संस्थान हैं -

1. भारतीय वन प्रबंध संस्थान, भोपाल
2. वन अनुसंधान संस्थान, जबलपुर
3. वन महाविद्यालय, बालाघाट

5. वन विद्यालय, शिवपुरी, अमरकंटक, गोविंदगढ़, जगदलपुर और लखनादोन

## वन्य जीव संरक्षण

मध्यप्रदेश अपनी वन संपदा के साथ वन्य जीवों की दृष्टि से भी संपन्न रहा है। इस सदी के पूर्वार्द्ध तक प्रदेश में वन्य प्राणियों की बहुलता थी क्योंकि तब जनसंख्या और मवेशियों की संख्या इतनी ज्यादा नहीं थी कि उनका कुपभाव वनों पर पड़े। पर इस सदी के उत्तरार्द्ध में जनसंख्या के दबाव, मवेशियों की बढ़ती संख्या, औद्योगीकरण और शहरीकरण के कारण वनों पर दबाव पड़ा। फलस्वरूप वन्यजीवों की संख्या तेजी से कम होने लगी। अवैध शिकार ने स्थिति और भी खराब कर दी।

वन्यजीवों के संरक्षण की दिशा में मध्यप्रदेश ने 1971 में एक सराहनीय कदम यह उठाया कि शासन ने पूरे राज्य में शिकार पर पूरी तरह प्रतिबंध लगा दिया। इसके बाद तो वन्यजीवन संरक्षण के लिए क्रमशः कई प्रभावी कदम उठाए गए। भारत सरकार द्वारा पारित वन्यजीवन (संरक्षण) अधिनियम 1972 के अंतर्गत मध्यप्रदेश सरकार ने 1974 में वन्यजीवन (संरक्षण) नियम बनाए और वन्य जीवन के संरक्षण के लिए जरूर कदम उठाये।

1972-73 तक प्रदेश में सिर्फ 3 राष्ट्रीय उद्यान और 12 अभयारण्य थे लेकिन अब प्रदेश में 11 राष्ट्रीय उद्यान तथा 35 अभयारण्य हैं। इनका कुल क्षेत्रफल 17205 वर्ग किलोमीटर है जो प्रदेश के कुल वनक्षेत्र का लगभग 11 प्रतिशत है और प्रदेश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का 3.89 प्रतिशत है। राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों के नाम, उनका क्षेत्रफल और उनमें पाए जाने वाले मुख्य वन्यजीवों का विवरण नीचे दिया गया है -

भारतीय वन्यजीव संस्थान, देहरादून के अनुसार देश में उन का संरक्षित क्षेत्र भौगोलिक क्षेत्र का ऊम से ऊम 5 प्रतिशत होने चाहिए। इस तरह प्रदेश में अभी भी संरक्षित क्षेत्रों के लिए जरूर की गुंजाइश है। इसे ध्यान में रखकर अब विदेशों की दृष्टि से महत्वपूर्ण 18 नए क्षेत्र भी चुने गए हैं। इनके अन्तर्गत राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों के विकास के लिए कुछ महत्वपूर्ण योजनाएं भी चल रही हैं। सिलका विवरण नीचे है

## प्रोजेक्ट टाइगर योजना

भारत शासन के द्वारा वनों के संरक्षण के लिए 1973 में प्रारम्भ की गई प्रोजेक्ट टाइगर योजना मध्यप्रदेश में सबसे पहले कानून राष्ट्रीय उद्यान में शुरू की गई थी। अब यह राष्ट्रीय उद्यानों में यह योजना चल रही है - काशी, गोंदवरा, पेच, फन्ना और इन्द्रावती। हाल ही में पतमडी के संरक्षित क्षेत्रों में भी प्रोजेक्ट टाइगर योजना को लागू करने का निर्णय हुआ। वर्तमान में मध्यप्रदेश में बाघों की अनुमानित संख्या 226 बाघ प्रोजेक्ट टाइगर के अन्तर्गत है।

## सिंह पुनर्वास योजना

इस में निम्नलिखित प्रायः मिलते हैं



है। यहाँ गुजरात के राष्ट्रीय उद्यान से सिंहों को लाकर बसाया जाएगा। इससे सिंह की प्रजाति के संरक्षण में महत्वपूर्ण योगदान मिलेगा।

## टाइगर सैल

अंतर्राष्ट्रीय यात्रा में बाघ के शरीर के अंगों की बहुत ज्यादा कीमत है जिससे बाघ के अवैध शिकार और उसके शरीर के अंगों की तस्करी एकाएक बढ़ी है। इस पर अंकुश लगाने के लिए मध्यप्रदेश शासन ने पुलिस तथा वन विभाग के संयुक्त तत्वावधान में अक्टूबर 1994 में टाइगर सैल (बाघ प्रकोष्ठ) का गठन किया। इसके द्वारा बाघ के अवैध शिकार की रोकथाम की कोशिश हो रही है।

## कुछ विशेष प्रयास

वन्यप्राणी संरक्षण के उपर्युक्त प्रयासों और योजनाओं के अतिरिक्त मध्यप्रदेश में कुछ वन्यप्राणियों के संरक्षण के लिए विशेष प्रयास किये जा रहे हैं। उदाहरण के लिए पामेड तथा

भैरमगढ़ अभयारण्य वन भैंसा के संरक्षण के लिए, करेरा एवं घाटीगांव अभयारण्य सोनचिड़िया के संरक्षण के लिए, सैलाना और सरदारपुर अभयारण्य खरमोर चिड़िया के संरक्षण के लिए और केन, सोन तथा राष्ट्रीय चंबल अभयारण्य घड़ियालों के संरक्षण के लिए विशेष तौर से बनाए गए हैं। यह भी उल्लेखनीय है कि कान्हा नेशनल पार्क में ब्रैंडरी उपजाति के बारासिंगा नामक हरिण को लुप्त होने से बचाने में अद्भुत सफलता मिली है जिसकी पूरे विश्व में प्रशंसा हुई है। इस किस्म का बारासिंगा संसार में सिर्फ कान्हा में ही पाया जाता है। दुर्लभ प्रजाति के इस बारासिंगा की संख्या 60 के दशक में कान्हा में घटते-घटते सिर्फ 70 रह गई थी पर उसके संरक्षण के लिए किए गए प्रयासों से अब कान्हा में 300 से ज्यादा बारासिंगा हैं।

बारासिंगा के मध्यप्रदेश का राज्य पशु घोषित किया गया है और प्रदेश का राज्य पक्षी दूधराज है जिसे अंग्रेजी में पैराडाइज फ्लाइकैचर कहा जाता है।

—डा. सुरेश मिश्र

# परिवहन

मध्य प्रदेश क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा राज्य है। परन्तु यहां परिवहन के प्रमुख साधनों का अभाव है। प्रदेश में कुल रेलमार्गों व सड़कों की लंबाई अन्य राज्यों की तुलना में बहुत कम है। प्रदेश का बहुत बड़ा भाग ऐसा है जहाँ पक्की सड़कों तथा रेलमार्गों का नितान्त अभाव है।

मध्य प्रदेश में परिवहन के निम्नलिखित तीन प्रमुख साधन हैं: (1) सड़क मार्ग (2) रेल मार्ग (3) वायु मार्ग

## सड़क मार्ग

मध्यप्रदेश में सड़कों की कुल लंबाई 1,16,213 किमी है जिसमें 60,874 किसी लंबी पक्की सड़कें और 55,339 किमी लंबी कच्ची सड़कें हैं। राज्य की 2755 किमी लंबी सड़कें राष्ट्रीय राजमार्गों में शामिल हैं। राज्य के प्रत्येक गांव को मुख्य सड़क के साथ जोड़ने की योजना है जिसकी जनसंख्या 1000 से अधिक है। प्रदेश में पक्की सड़कों का घनत्व 0.60 किमी प्रति 100 वर्ग किमी है जबकि देश का औसत घनत्व 0.92 किमी पक्की सड़क है।

मध्यप्रदेश में राज्य परिवहन निगम यातायात के सुगम बनाने का प्रयास करता है। इन्ट्रोर तथा ग्वालियर में मध्यप्रदेश परिवहन निगम के वर्कशॉपों में मोटर चोड़ी बनाने की व्यवस्था है। शीघ्र ही माल परिवहन की व्यवस्था भी शुरू होने जा रही है।

राज्य के बड़े-बड़े नगरों को जोड़ने वाली सड़कों को 'प्रान्तीय मार्ग' कहते हैं। यहां इन मार्गों की लंबाई 2755 किमी है। देश के बड़े-बड़े नगरों को मिलाने के लिए 'राष्ट्रीय राजमार्ग' हैं। इनकी देखभाल केन्द्र सरकार करती है। मध्यप्रदेश से राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 3 (आगरा-ग्वालियर-विरवपुरी-इन्दौर-धुले-नासिक-मुम्बई), राजमार्ग नं. 6

(धुले-नागपुर-रायपुर-सम्यलपुर-बहमगोरा-कलकत्ता), राजमार्ग नं. 7 (वारणासी-गंगाबाना-रीवा-जबलपुर-लखनादोन-नागपुर-हैदराबाद-सेलम-मदुरै-कन्या कुमारी), राजमार्ग नं. 1 (जबलपुर-भोपाल-राजगढ़-झालावाड-कोटा-टोंक-जयपुर), राजमार्ग नं. 16 (मिजामाबाद-मानवरेल-जगदलपुर), राजमार्ग नं. 25 (लखनऊ-काठपुर-झांसी-शिवपुरी), राजमार्ग नं. 26 (झांसी-लखनादोन) राजमार्ग नं. 27 (इलाहाबाद-मंगवान), राजमार्ग नं. 43 (रायपुर-विजयनगरम), राजमार्ग क्र. 69 (भोपाल-नागपुर) आदि गुजरते हैं।

वर्ष 1997-98 के अंत में राज्य में कुल पंजीकृत मोटरयानों की संख्या 28.17 लाख थी, जो वर्ष 1998-99 के अंत में बढ़कर 31.24 लाख हो गई।

विभिन्न प्रकार के वाहनों में 31 मार्च, 1999 में गत वर्ष की तुलना में, कारों एवं जीपों की संख्या में 6.1 प्रतिशत, टेक्सो एवं थी-व्हीलर में 9.3 प्रतिशत, यात्री वाहनों में 13.0 प्रतिशत, मालयान में 3.3 प्रतिशत, ट्रि-पहिया वाहनों में 11.2 प्रतिशत तथा अन्य प्रकार के वाहनों में 13.9 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। उल्लेखनीय है कि कुल पंजीकृत वाहनों में ट्रि-पहिया वाहनों की संख्या लगभग तीन-चौथाई है।

## मध्यप्रदेश राज्य सड़क परिवहन निगम

निगम की स्थापना सड़क परिवहन निगम अधिनियम, 1950 के अधीन वर्ष 1962 में की गई थी।

मध्य प्रदेश राज्य सड़क परिवहन निगम की नवीं पंचवर्षीय योजना (वर्ष 1997-2002) 4.7.28 करोड़ रुपये की है। वर्ष 1997-98 में यात्री सुविधाओं, वाहनों के



प्रत्येक में एक प्रशिक्षित दाई नियुक्त किये जाने का प्रावधान है। परिवार नियोजन के क्षेत्र में चल रही योजनाओं के अन्तर्गत एस.डी.पी. 1988 तक 281 केन्द्र थे। एम.टी.पी. प्रशिक्षण केन्द्र आठ है। जिनमें 6 मेडिकल कालेज में हैं।

**लेप्रोस्कोप ट्रेनिंग:** यह ट्रेनिंग नसबंदी आपरेशनों के लिए पुरुष एवं महिला चिकित्सकों को दी जाती है।

**ग्रीन कार्ड एवं अग्रिम वेतन वृद्धि लाभ:** भारत सरकार ने 26 जनवरी 1985 से ग्रीन कार्ड योजना लागू की थी। यह कार्ड उन दंपतियों को दिया जाता है जो एक या दो जीवित बच्चों के रहते स्वेच्छा से नसबंदी आपरेशन करा लेते हैं। कार्ड में सूचित सात सुविधाएं कार्डधारी परिवार को मिलती हैं।

अग्रिम वेतन वृद्धि लाभ उन सरकारी कर्मचारियों को प्राप्त होता जो दी या एक जीवित बच्चों के बाद (पति या पत्नी) नसबंदी करवा लेते हैं। उन्हें आपरेशन के दिन से दो अग्रिम वेतन वृद्धि एवं तीन बच्चों के बाद आपरेशन करवा लेने पर एक अग्रिम वेतन वृद्धि दी जाती है।

सरकारी सेवा (महिला या पुरुष) दंपति दो बच्चों के बाद आपरेशन करवा लेता है उसे गृह निर्माण एवं स्कूटर कय अग्रिम में प्राथमिकता दी जाती है।

इसके अतिरिक्त इस सवध में जनशिक्षा दृश्य ध्वनि हेतु उपकरण प्रदान करना प्रचार स्वास्थ्य कार्यकर्ताओं को शैक्षणिक-सामग्री महिलाओं में जनसख्या शिक्षा का प्रचार कार्यक्रम चलाये जाते हैं।

दिशा दर्शन शिविर युवकों में बाद विवाद प्रतियोगिता

द्वारा जागरण प्रचार माध्यमों में समन्वय शैक्षिक संस्थाओं का सहयोग, फिल्म प्रदर्शन, अभियान, सूचना शिक्षा एवं संचार योजना, आदि कार्यक्रम भी चलाये जाते हैं।

राज्य में स्वास्थ्य संबंधी अन्य कार्यक्रमों में राष्ट्रीय अंधत्व निवारण कार्यक्रम, राष्ट्रीय क्षय नियंत्रण कार्यक्रम के मोथोडेपी का सक्षिप्त पाठ्यक्रम राष्ट्रीय कुष्ठ उन्मूलन कार्यक्रम राष्ट्रीय मलेरिया उन्मूलन कार्यक्रम, प्लाज्मोडियम फैलसीपेरम नियंत्रण, मलेरिया क्लीनिक, राष्ट्रीय नारु उन्मूलन कार्यक्रम, घेंघा नियंत्रण कार्यक्रम, स्वास्थ्य परीक्षण आदि कार्यक्रम लागू हैं।

औषधि एवं सौंदर्य प्रसाधन अधिनियम-1940 के अन्तर्गत मुख्यतः एलोपैथी, होम्योपैथी, एवं आयुर्वेदिक औषधियों के निर्माण हेतु विज्ञापित जारी की जाती हैं। औषधियों की गुणवत्ता पर नियंत्रण रखा जाता है। एक औषधि प्रयोगशाला राज्य स्तरीय में नमूनों की जांच की जाती है। खाद्य अर्पामक्षण-निवारण अधिनियम 1954 के अन्तर्गत खाद्य पदार्थों के नमूनों के परीक्षण किये जाते हैं। भोपाल में एक खाद्य प्रयोगशाला है।

औषधि निर्माण इकाइयाँ - 1988 तक एलोपैथी 421, आयुर्वेदिक 224, प्रसाधन सामग्री 98, होम्योपैथी निर्माण ईकाईयाँ राज्य में कार्यरत थी।

भारतीय चिकित्सा पद्धति एवं होम्योपैथी के विकास एवं समृद्धि के लिए एक स्वतंत्र संचालनालय स्थापित किया गया है। राज्य में सात महाविद्यालय हैं जो स्नातक स्तर की शिक्षा प्रदान करती हैं। ग्वालियर तथा रायपुर के आयुर्वेदिक महाविद्यालयों में स्नातकोत्तर महाविद्यालयों में अध्ययन एवं थीसिस का प्रबंध है, वनस्पति विज्ञान एवं साहित्यिक अनुसंधान की योजनाएं भी अमल में हैं। शासकीय आयुर्वेद औषधालय 1933, शासकीय युनानी औषधालय 52, शा. होम्योपैथी औषधालय 116, शा. आयुर्वेद चिकित्सालय 32, शा. होम्योपैथी सेनीटोरियम 1, कुल शस्य संख्या 1130 हैं।

## चिकित्सा शिक्षा

राज्य सरकार द्वारा संचालनालय चिकित्सा शिक्षा (विभागाध्यक्ष) की स्थापना वर्ष 1981 में प्रदेश के व. चिकित्सा महाविद्यालयों, उनसे सयद्ध सात चिकित्सालयों, तीन केसर चिकित्सालयों एक दन्त चिकित्सा महाविद्यालय एक कालेज आफ मेडिसिन एवं अन्य संबन्धित संस्थाओं के पशासनिक एवं वित्तीय निरीक्षण के लिए की गयी थी। इसके अतिरिक्त राज्य सरकार ने रायपुर रीवा, ग्वालियर तथा भोपाल में चिकित्सा सुविधा सुदृढ़ करने के लिए शैख्याओं के वृद्धि करने हेतु बहुमजिले चिकित्सालय भवनों को निर्माण के पस्ताव रखा है। आदिवासी अपयोजना के तहत आदिवासी विकास के लिए सातवीं पंच वर्षीय योजना में 1985-90 में 6282 00 लाख रुपये रखे गए हैं।

विभिन्न बीमारियों के उपचार और सामान्य बीमारियों की रोकथाम के साथ-साथ लोगों का स्वास्थ्य शिक्षा के माध्यम से रोगों के लक्षण तथा उनके कारण एवं बचाव की जानकारी प्रदान की जा रही है। ताकि आदिवासी परिवार कुपोषण और अस्वास्थ्य रहन-सहन के खतरों में सावधान रह सकें।

## परिवार कल्याण तथा मनु एवं शिशु

### कल्याण कार्यक्रम

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत निर्धारित उद्देश्य एवं वर्तमान स्थिति इस प्रकार है।

| क्रम                            | राष्ट्रीय उद्देश्य जो वर्ष 2000 तक प्राप्त किया जाना है। | म. प्र. की स्थिति |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. जन्मदर (प्रति हजार)          | 21                                                       | 36.2              |
| 2. मृत्यु दर (प्रति हजार)       | 9                                                        | 13.1              |
| 3. शिशु मृत्यु दर (प्रति हजार)  | 60                                                       | 119               |
| 4. लक्ष्य-दंपति (प्रतिरक्षण दर) | 60                                                       | 36.6              |

परिवार कल्याण कार्यक्रम की उपलब्धियाँ (1988-89 में नसबंदी 66.7, लूपनिवेशन 117.9 सी सी यूजर्स 102.9 ओ पी यूजर्स 143.9 आनुपातिक लक्ष्य प्रतिशत था।

# सिर्फ खेलने कूदने की ही नहीं समझने-बूझने की भी उम्र



किशोर अवस्था यानी 12 से 19 साल के बीच की उम्र, मस्तिष्क, उमंगों, सपनों के दिन। क्या बस इतना ही काफी है? ये समझ बढ़ने, पकने का वक्त भी है। आज हमारे देश की आबादी में बीस करोड़ लोगों की उम्र किशोरवय की है। उनकी भी ज़रूरतें हैं, दिक्कतें हैं।

उन्हें भी ज़रूरत है सेहत और परिवार कल्याण की जानकारीयों की।

आज भी हमारे प्रदेश में 50 फीसदी लड़कियों की शादियां 16 साल से पहले हो जाती हैं।

आज भी 15 से 19 साल की लड़कियों की प्रजनन दर प्रति हजार पर 116 है।

आज भी हमारे यहां पैदा होने वाले बच्चों में 23 फीसदी 15 से 19 साल की माओं के होते हैं।

इन किशोरों को दुनिया की जानकारी के साथ अपने जीवन में आने वाले बदलावों,

उनके दवावों की जानकारी भी चाहिये। दोस्तों की सलाह और नीम हकीमों की राय से

कुछ ज्यादा। यौन व्यवहार की जानकारी भी इनकी ज़रूरत है।

कल के लिए आज



जनसंख्या स्थिरीकरण वर्ष  
2000-2001

हिचकें नहीं  
समझें

# साहित्य, कला, संस्कृति

मध्य प्रदेश की विशेष भौगोलिक स्थिति ने इसकी कला-संस्कृति, साहित्य एवं इतिहास पर विशेष प्रभाव छोड़ा है। संपूर्ण भारत की एकात्म भावना एवं विविधता का प्रतीक है यह राज्य।

मध्य प्रदेश ने साहित्य एवं ललित कला के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य किया है।

## भारत भवन: भोपाल

स्थापना: 13 फरवरी 1982।

उद्देश्य: सृजनात्मक कलाओं के राष्ट्रीय विकास, परिरक्षण, अन्वेषण, प्रसार प्रचार प्रोत्साहन हेतु भारत भवन न्यास अधिनियम 82 (के अन्तर्गत स्थापित)।

गतिविधियाँ: नागर लोक एवं आदिवासी काल के दो बड़े संग्रहालय, व्यावसायिक रंगमंच 'रंगमंडल' भारतीय भाषाओं का कविता पुस्तकालय और संग्रहालय 'वागर्थ' शास्त्रीय आदिवासी संगीत संग्रहालय 'अनहद'। अन्तःप्रसार रंगशालाएं अंतरंग और यहिरंग। लेखकों के लिए अभिलेख एवं विविध-विषयों पर पुस्तक संग्रहालय, कविता कवित्वा कवित्वा संस्करण शासन द्वारा स्थापित निराला सृजनपीठ। प्रकाशन: साहित्य कला समालोचना है मासिक 'पूर्वग्रह' तथा ललित कलाओं की अंग्रेजी अनियत कालीन पत्रिका 'बहुवचन' पुरस्कार: राजा पुरस्कार।

## मध्यप्रदेश कला परिषद, भोपाल

स्थापना: 1952

गतिविधियाँ: परिषद राज्य की संगीत, नृत्य, नाटक और ललित कलाओं की राज्य अकादमी के रूप में कार्यरत है।

प्रदेशिक स्तर पर मध्य प्रदेश संगीत समारोह, मध्य प्रदेश नाट्य समारोह, मध्य प्रदेश कला प्रदर्शनी, राजा पुरस्कार प्रदर्शनी, दिवसीय जिला सांस्कृतिक कार्यक्रम अखिल

भारतीय खजुराहो नृत्य समारोह, भोपाल उत्सव संभागीय तीन दिवसीय उत्सव। प्रकाशन: 'कलावार्ता' (मासिक) और काल संबंधी 'मोनोग्राफ'।

## मध्यप्रदेश साहित्य परिषद भोपाल

स्थापना: 1954

गतिविधियाँ: प्रदेश में हिन्दी साहित्य के प्रोत्साहन संरक्षण हेतु नये रचनात्मक एवं आलोचनात्मक साहित्य का प्रकाशन, साहित्य सम्मेलन, परिचर्चा गोष्ठियाँ,

पाठकमंच, प्रकाशन: साक्षात्कार (मासिक), पुरस्कार: प्रतिवर्ष श्रेष्ठ कृतियों पर पुरस्कार।

## मध्य प्रदेश उर्दू अकादमी

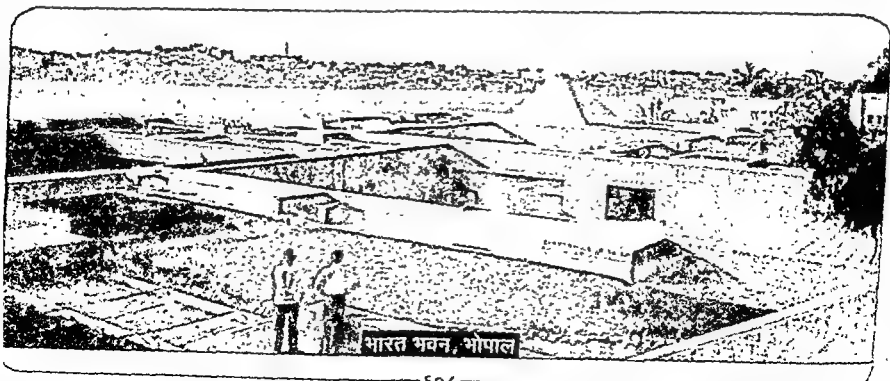
स्थापना: 1976

गतिविधियाँ: मध्य प्रदेश में उर्दू साहित्य के प्रोत्साहन एवं संरक्षण, हेतु अदीबों और शायरों, मुशायरा कराने वाली साहित्यिक संस्थाओं किताबों की छपाई, उर्दू लाइब्रेरियों आदि को आर्थिक साहायता। प्रतिवर्ष नाट्य शिविर में तैयार दो उर्दू नाटकों का मंचन। तीन दिवसीय 'यादे रफ्तंगा' मुशायरा, सेमिनार एवं शब गजल का आयोजन। प्रकाशन: समय-समय पर आयोजन पुस्तकाएं। पुरस्कार: विशिष्ट कार्यों के लिए सम्मान एवं पुरस्कार।

## कालिदास अकादमी, उज्जैन

स्थापना: 1977

गतिविधियाँ: काल एवं लोकप्रिय व्याख्यान, शोध संगोष्ठियाँ, नृत्य तथा संगीत प्राशिक्षण हेतु शास्त्र विचार परिषद एवं वेद विधि सम्मेलन, कला प्रदर्शनियाँ, पारम्परिक नाटक, प्रदर्शन मूलक लोक कलाएं, संगीत, नृत्यशोध, अनुशीलन तथा प्रकाशन कार्य आदि। मौखिक



परंपरा संरक्षण एवं आचार्य कुल की स्थापना। कालिदास साहित्य में वर्णित पेड़ पौधों फूलों और लताओं पर आधारित उद्यान का निर्माण आदि।

**प्रकाशन:** अकादमी महाकवि कालिदास की रचनाओं के संग्रहण एवं अनुवाद के प्रकाशन के साथ ही अन्य प्राचीन साहित्य के प्रकाशन की दिशा में भी गतिशील है। कालिदास शोध पत्रिका 'कालिदास साहित्य में वनस्पति (साइक्लेस्टाडल) ऋतुसंहार (वलोपयोगी) कुमार संभव 'अभिज्ञान शाकुन्तलम्' मेघसन्देश आदि का हिन्दी रूपान्तर एवं अनुवाद। भारतीय दर्शन में कर्मवाद, ऋतुसंहार की संस्कृत टीकाएं शिव महिम्न स्तोत्र टीका तथा उपमन्यु कृति शिव स्तोत्र।

## उस्ताद अल्लाउद्दीन खां संगीत अकादमी

**गतिविधियाँ:** उस्ताद अल्लाउद्दीन खां की अक्षय कीर्ति को संस्था का रूप देते हुए और उनके उपलब्धियों आदि को सामने रखते हुए विभिन्न आयोजन। अल्लाउद्दीन खां व्याख्यान माला, 'दुर्लभ वाद्यविनोद' चक्रधर समारोह रायगढ़ ध्रुपद ध्रुपद समारोह, कथक प्रसंग, अल्लाउद्दीन खां स्मृति संगीत समारोह (मेहर) अमीर खां समारोह (इंदौर) आदि कार्यक्रमों का आयोजन।

**प्रकाशन:** समय समय पर प्रकाशित स्मारिकाएं, भेरी कथा (उस्ताद अल्लाउद्दीन खां राज्य अली खां (अमीक हनफली) कुमार गंधर्व (अशोक वाजपेयी रायगढ़ में कथक कथक कार्तिकराम) एट द सेंटर हिन्दी अनुवाद (मोहन नाटकणी) मध्यवर्ती (सुशील त्रिवेदी) पुरस्कार: उल्लेखनीय उपलब्धियों के लिए संगीत-विद्वानों कलाकारों आदि का सम्मान।

## मध्य प्रदेश लोक कला परिषद भोपाल

**गतिविधियाँ:** जनजातीय लोक संस्कृति-कला परंपरा सर्वेक्षण दस्तावेजीकरण। (आयोजन: लोकरंग भोपाल, 'जगर' उत्सव रायपुर, लोकरंजन खजुराहो प्रति वर्ष रहस्य समारोह विलासपुर, पण्डवाजी प्रसंग' छत्तीसगढ़, सम्पदा।

**प्रकाशन:** चौमास (चैमासिक पत्रिका) मोनोग्राफ, सर्वेक्षण रिपोर्ट।

## मध्यप्रदेश फिल्म विकास निगम लि. भोपाल

**गतिविधियाँ:** फिल्मोत्सवों का आयोजन फिल्म वलय फिलिडो वलय, फिल्म रसरासना पाठ्यक्रम, सिनेमामुहूर्त का निर्माण, फीचर फिल्म और लावयूमेन्ट्री फिल्म निर्माण, पुनरावलोकनी फिल्म समारोह, विदेशी भाषा फिल्म समारोह, प्रकाशन: 'पटकथा' (दैनिक) ताम्रकर (मोनोग्राफ) गुरुदत्त (तीन अंकीय मोनोग्राफ) अरुण खोपकर शंतरंज के खिलाड़ी (रा. सु. रं. तिपारी)।

## मध्यप्रदेश सिन्धी साहित्य अकादमी, भोपाल

**स्थापना:** 1983

**गतिविधियाँ:** परिचर्चा, विचार गोष्ठी, व्याख्यानमाला,

कविता, कहानीपाठ, सिन्धी नाट्यप्रस्तुति, लोकगीत, अनुदान, सिन्धी प्रतिनिधि का प्रकाशन, मोनोग्राफ, अनुवाद कर्मशालाएं।

## अल्लामा इकवाल अदबी मरकज़, भोपाल

**स्थापना:** 1984

**गतिविधियाँ:** उर्दू भाषा, साहित्य शिक्षा शोध, अल्लामा इकवाल संबंधी सूचनाओं का संग्रहण रचनाओं का अनुवाद। प्रकाशन: अनुवादित एवं सेमिनार की पुस्तकें का प्रकाशन।

## मध्य प्रदेश संस्कृत अकादमी, भोपाल

**स्थापना:** 1985

**गतिविधियाँ:** रेवागोष्ठी, रामगढ़ सर्वेक्षण यात्रा शाहलंगजिक (रामशेखर नाट्यम्) छन्दम् (संस्कृत गीत नृत्योपसस्त: संबंध) प्रकाशन: दूर्वा (त्रै मासिक)।

## मध्यप्रदेश तुलसी अकादमी, भोपाल

**स्थापना:** 1987

**गतिविधियाँ:** संस्कार अभियान, गंगालचरण, लोकमंगल, जनरंजन, लोकयात्रा, तुलसी उत्सव तुलसी शोध संस्थान, शोध सर्वे और पाण्डुलिपि संग्रह।

**प्रकाशन:** डा. विद्यानिवास मिश्र और श्री विष्णुकान्त शास्त्री के व्याख्याओं का प्रकाशन, 'समाधान' शोधपत्रिका। रामनारयण उपाध्याय के तुलसी के राम का प्रकाशन पुरातत्व पर आधारित श्रीराम की वनयात्रा की पथ रेख और प्रतिमाओं का प्रामाणिक एल्यम।

## मध्य प्रदेश सरकार सम्मान

**कालीदास सम्मान:** (स्थापना वर्ष, 1980) प्रदर्शनकारी और रुपंकर कलाओं में राष्ट्रीय पुरस्कार।

**लता मंगेशकर सम्मान:** (स्थापना वर्ष 1984) सुगम संगीत: राष्ट्रीय पुरस्कार।

**कवीर सम्मान:** (स्थापना वर्ष 1986) भारतीय कविता पर राष्ट्रीय पुरस्कार।

**इकवाल सम्मान:** (स्थापना वर्ष 1986): सृजनात्मक उर्दू साहित्य, राष्ट्रीय सम्मान।

**मैथिलिशरण गुप्त सम्मान:** (स्थापना वर्ष 1983) लोक तथा पारम्परिक कला, राष्ट्रीय पुरस्कार।

**तानसेन सम्मान:** (स्थापना वर्ष 1980)

**शिखर सम्मान:** (स्थापना वर्ष 1980) प्रदर्शनकारी, रुपंकरकला राज्य स्तरीय पुरस्कार।

**सृजनात्मक कार्य हेतु 1000 रु. प्रतिमास फेलोशिप**  
संस्कृति विभाग मध्य प्रदेश के अन्तर्गत स्थापित सृजनमंडल निराला सृजनपीठ, भोपाल मुक्तिदोष सृजनपीठ, रायपुर पेमाचन्द सृजनपीठ, उज्जैन उस्ताद अली खां सृजनपीठ

# दर्शनीय स्थल

भारत के मध्य में स्थित सात राज्यों विहार, उत्तर प्रदेश, झारखण्ड, महाराष्ट्र, राजस्थान और आंध्र प्रदेश से घिरा, देश का सबसे बड़ा राज्य मध्य प्रदेश पर्यटन एवं पुरातत्विक दृष्टि से अत्यंत समृद्ध है।

यहां संभवतः कोई जिला ऐसा नहीं होगा जहां कोई दर्शनीय या पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थल नहीं हो।

उत्तर में विंध्य पर्वत क्रंखलाएं तथा पूर्व में छत्तीसगढ़ के पठारों को छूती सतपुड़ा की मैकल क्रंखलाएं कई नदियों का उद्भव स्थल है। पूर्व से पश्चिम की ओर बहनेवाली नर्मदा, ताप्ती और पश्चिम से पूर्व की तरफ बहनेवाली चम्पल, सोन, येनवा, महानदी और इन्द्रावती का यहीं जन्म होता है।

क्षिप्र जैसी पवित्र नदियों झीलों, वनों से आच्छादित पर्वतों पठारों से यह प्रदेश भरा पड़ा है। शैलचित्रों तथा पुरातत्व के महत्वपूर्ण स्थानों से यह क्षेत्र समृद्ध है। नक्काशी वाले प्राचीन मन्दिर, स्तूप, किले, महल आदि अतीत के उस रहस्यमय वातावरण में हमें खींच ले जाते हैं जहां कवि, गायक, संत, विचारक कलाकार अपनी कला धरोहर के साथ आज भी जीवित है। इस्लाम और उससे भी पहले के योद्धा जैन शैव आदि मतों के अनुरूप कला और संस्कृति के अवशेष आज की यहां सर्वत्र दिखते हुए हैं।

वन और वन्य जीवन की दृष्टि से भी यह राज्य हमें, प्रकृति की एक भेंट है। शेर, चीता सांभर नीलगाय तथा रंगारंग पक्षियों का यह प्रमुख विचरण स्थल है। वन संपदा से आच्छादित यह प्रदेश वनवासियों के लिए भी प्रसिद्ध है। वस्तर के हलवा, मुडिया, गोंड मील, मगौरिया आदिवासियों की लोककला और संस्कृति भी अनमोल है। वस्तर का दशहरा, चित्रकूट की रामनवमी उज्जैन का सिंहस्थ तथा झाबुआ की होली रंगारंग होती है।

राज्य में वायुसेवा रेल सेवा के अलावा बस सेवा का भी

अच्छा प्रबंध है। भोपाल, इंदौर, ग्वालियर, खजुराहो, जयलपुर, और रायपुर के विमान तलों का विकास किया गया है। जहां इंडियन एयर लाइन्स की सुविधा नहीं है वहां वायुदूत की सेवाएं उपलब्ध है।

खजुराहो: भारत के प्रमुख पर्यटन केन्द्रों में से तीसरा स्थान खजुराहो का है (निर्माण: चन्देल राजा 950-1050 ई. मध्य) इन मन्दिरों में मैथुन एवं रतिक्रीड़ाएं इतनी सजीव एवं निष्कपट सजी जान पड़ती हैं कि मूर्तिकला पर सहज श्रद्धा उत्पन्न हो जाती है।

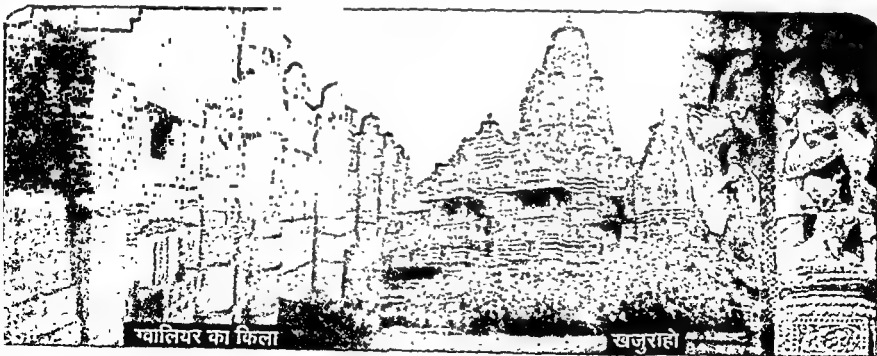
खजुराहो के लिए दिल्ली-आगरा-वाराणासी और भुवनेश्वर से सीधी विमान सेवा।

आसपास के दर्शनीय स्थल: वेनीसागर बांध 7 कि.मी. दूर। रेनेह जल प्रपात (20 कि.मी. दूर केन नदी पर) तथा पन्ना मार्ग 30 कि.मी. दूर पांडव जल प्रपात। 25 कि.मी. दूर रंकवान पिकनिक स्थल एवं इतनी की दूरी पर राजगढ़ महल है गंगाऊ अभयारण्य में चीतल, रीछ, और अन्य वन्यजीव हैं। घुबेला संग्रहालय (6.4 कि.मी.) हैं। पन्ना हीरे की खाने (4.4 कि.मी.), गोविन्द गढ़ (30 कि.मी.), रीवा महाराज के निजी संग्रहालय बाघगढ़ अभयारण्य (सफेद शेर पाये जाते हैं), पन्ना उद्यान (32 कि.मी.) चवई प्रपात (20 कि.मी.) बीहड़ नदी पर 130 मीटर ऊंचा जलप्रपात, वयोरी और याहुरी जल प्रपात।

सतना: बम्बई, हावड़ा रेल मार्ग पर औद्योगिक नगर है। दर्शनीय सांस्कृतिक स्थल।

मैहर: कटनी-इलाहाबाद रेल मार्ग, मध्यकालीन योद्धाओं आल्हा-ऊदल प्रख्यात संगीतकार उस्ताद उल्लाउद्दीन खां की आराध्य देवी मां शारदा का मन्दिर।

चित्रकूट: ब्रह्मा, विष्णु और महेश के बाल अवतार की कथा, वनवास के दौरान श्रीराम महर्षि अत्रि सती अनुसूया के अतिथि, यहीं से भरतजी चरणपादुका लेकर लौटे।



ग्वालियर का किला

खजुराहो



पंचमहल

अकबर के नवरत्नों में से एक अब्दुल रहीम खानखाना हुये थे पवित्र मन्दाकिनी नदी के तट पर प्राकृतिक सुषमा से भरी हुई भूमि आसपास कामदगिरी भरतमिलाप रामघाट, जानकीकुण्ड, स्फटिक शिला, अनुसूया आश्रम भरतकूट तथा हनुमानधारा।

ग्यालियर: भारत के सभी दुर्गों में जड़ित गणि के समान पूर्व का जिब्राएल कहलाने वाला ग्यालियर दुर्ग (ऊँचाई 300 फुट) राजा सूरजमल द्वार निर्मित है। विशेष: सूर्य मन्दिर शिलालेख और सूरजकुण्ड, मानमन्दिर तथा गूजरी महल (निर्माण राजा मानसिंह तोमर) पुरातत्व संग्रहालय, सास बहू का मन्दिर, तेली मन्दिर है।

छठें सिख गुरु हरगोविन्दजी को ग्यालियर दुर्ग में जहांगीर ने कैद किया था।

सूफी संत मुहम्मद गौस का मकबरा, संगीत सम्राट तानसेन तथा रानी लक्ष्मीबाई की समाधियाँ, महाराजा सिंधिया का संग्रहालय, चिड़ियाघर यहां है। यह एक प्रमुख औद्योगिक शहर है। दिल्ली-भोपाल, इंदौर, बम्बई वायुसेवा तथा बस और रेल मार्ग द्वारा प्रमुख नगरों से जुड़ा है।

नरवर: ग्यालियर से 128 कि.मी. दूर बम्बई-अगरा मार्ग पर राजा नल की प्राचीन राजधानी।

औरछा: झांसी से 19 तथा ग्यालियर से 130 कि.मी. दूर येतवा के तट पर बुन्देला राजपूतों का स्थान। चतुर्भुज मन्दिर और जहांगीरी महल प्रसिद्ध। क्रांतिवीर चन्द्रसेखर आजाद की साधना स्थली। अन्य स्थल: 18 कि.मी. दूर तिमरा बांध।

पवाया: ग्यालियर 68 कि.मी. दूर। सिंध और पार्वती नदियों के संगम पर स्थित नागा राजाओं की प्राचीन राजधानी। पूर्व नाम-पञ्जावती।

गणिमठ यक्ष एतिमा (पहली शताब्दी) माध्यकालीन पुरादर्शेष, 3 कि.मी. दूर भूभरवर महादेव मंदिर (बुंदेल रत्नामय)।

दतिया: दिल्ली-गझरा रेल मार्ग पर ग्यालियर से 70 कि.मी. दूर। पूर्व नाम महाभारत कालीन दैत्यवक (वीरसिंह नेत्र) निर्मित सात भजिला महल, अन्य मुगलकालीन महल।

चंदेरी: मुना गिरी मे स्थित, 200 मीटर ऊँचे किले और रानी दरवाजे, चंदेरी साहिबो, चारों ओर बनी चारुवियाँ तथा

सरोवर, बुन्देला राजाओं मालवा के सुल्तानों द्वारा निर्मित अनेक भवन। 3 कि.मी. दूर बूढ़ी चंदेरी और 15 कि.मी. दूर धोवन में अनेक जैन मंदिर।

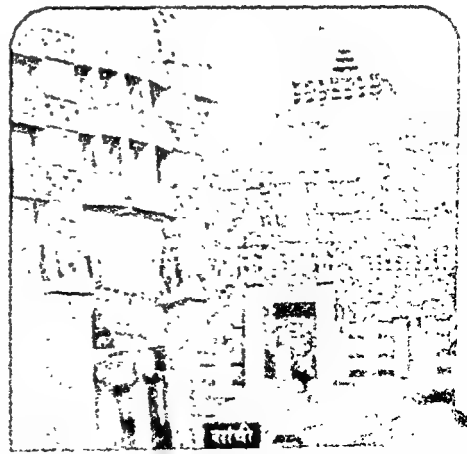
राहतगढ़: सागर में 40 कि.मी. दूर, पुराना किला वादल महल तथा 50 फुट ऊँचा जल प्रपात।

रायसेन: भोपाल से 35 कि.मी. दूर गोंड राजाओं द्वारा निर्मित पहाड़ी किला।

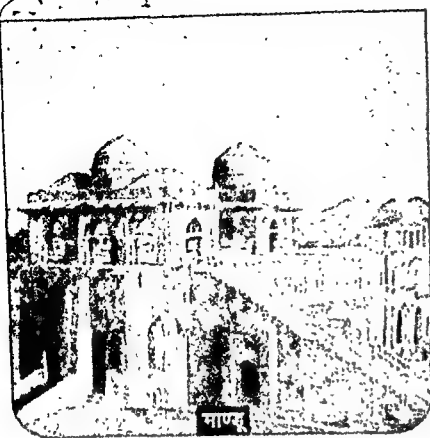
नोहटा: दमोह 21 कि.मी. दूर, चंदेल राजाओं की राजधानी (12 वी. शताब्दी)।

विदिशा: भोपाल से 54 कि.मी. दूर बम्बई, दिल्ली रेल मार्ग। भारतीय इतिहास में उल्लेखनीय प्राचीन नगर (5 कि.मी. दूर) तक्षशिला के ग्रीक राजा अतिलसिदार के प्रतिनिधि वैष्णव धर्म ग्रहण करने वाले हेलेनोडोरर निर्मित गरुडध्वज के अवशेष (ईसा पूर्व पहली शती)।

प्राचीन बौद्ध और जैन धर्मों का केन्द्र सम्राट अशोक द्वारा निर्मित अनेक मन्दिर एवं बौद्ध विहार। 7 कि.मी. दूर उदयगिरी हिन्दु जैन धर्मों की प्रतीक 20 गुफाएं महाबाराह की विशाल प्रतिमा, पुरातत्व स्मारक धीज मण्डल रामघट चरणतीर्थ (तीर्थस्थल)।







33 कि.मी. बौद्ध तीर्थ ग्यारसापुर मालादेवी मन्दिर (मध्यकालीन) और अंकवन्द 18 कि.मी. उदयपुर नीलकंठेश्वर महादेव (परमार कालीन) मन्दिर।

60 कि.मी. पठारी यड़ोह, गरुड़भल्ल मन्दिर अवशेष पहाड़ी झील एवं पुरावशेष।

सांची: प्राचीन विश्वविख्यात बौद्ध तीर्थ, सांची स्तूप (निर्माण: ईसा पूर्व तीसरी शताब्दी) सम्राट अशोक।

तोरण द्वार: युद्ध जीवन अंकन, जातक कथा अंकित प्रस्तर द्वारा युद्ध के शिष्य द्वय सारिपुत एवं मोगलयन के अस्थि अवशेष कांच मंजुषा में। श्रीलंका के भिक्षुओं का निवास दिल्ली मार्ग पर पर्याप्त यस सेवा।

भोपाल: मध्य प्रदेश की हृदय स्थली एवं राजधानी, पुराना नाम भोजपाल भूपाल नगर निर्माण परमार वंशी राजा भोज (10 वीं शती) गोंडवंश के पराभव के बाद सरदार शेख मोहम्मद का शासन (200 वर्ष पूर्व) वो प्रख्यात झीलें, भारत हेवी इलेक्ट्रीकलस लि. कारखाना आकर्षक पहाड़ी से घिरे सुन्दर नगर, नया भोपाल (तात्या टोपे नगर) शामलाहिल्स अथवा लक्ष्मीनारायण गिरि से रात्रि का दृश्य नयनागिराम होता है।

पुराना भोपाल मस्जिदों का शहर कहलाता है। विशेष दर्शनीय विशाल ताज-उल मस्जिद लक्ष्मीनारायण मन्दिर, गुफा मन्दिर, प्राचीन शिवमन्दिर नेवरी वल्लभ सम्प्रदाय फीजी



मन्दिर, बड़वाले महादेव एवं जैन मन्दिर लालघाटी मन्दिर, नवनिर्मित भारत भवन तथा वन विहार। यहां प्रगौतिहासिक काल के गुफा चित्र भी हैं।

भजेपुर: 28 कि.मी. विशाल शिव मंदिर (निर्माण राजा भोज) विशाल 350 वर्ग कि.मी. के प्राचीन बांध के निकट ही जैन मन्दिर।

अन्य स्थल: थकलौद, आशापुरी, देलावाडी एवं इस्लामपुरी। दिल्ली-बम्बई विमान सेवा मार्ग दिल्ली-बम्बई तथा दिल्ली-मद्रास रेल मार्ग।

आरापास के दर्शनीय स्थल: आदर्श मत्सया खेड़ा नौकविहार (10 कि.मी.) के टवायां बांध-भद्र भद्र पिकनिक स्थल।

भीमवैठका: ओवेदुल्ला गंज की और 40 कि.मी. प्राचीन चेतवा-विध्यांचल उत्तर मृच्छलाओं के मध्य, घने वन एवं विशाल चट्टानों में 600 पाषाणयुगीन मिस्रि चित्र।

मांडू: हिन्दू-मुस्लिम शासकों का कर्मस्थल। यह प्रदेश का प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है। कल-कल करते नाले प्राकृतिक सुप्पा से घिरे पुराने भग्नावशेष मालवा के अन्तिम सुल्तान राज बहादुर-रानी रूपवती प्रणय की गाथाओं से गुंजते खंडहर, जहाजमहल हिंडोला महल, चम्पा बावड़ी, होशंगशाह का मकबरा, जामा मस्जिद अशफ़ी महल, रानी रूपवती का झुरोखा एवं नीलकंठ मन्दिर दर्शनीय हैं।

आसपास: बाघ गुफाएं 15 कि.मी. महेश्वर 155 कि.मी।

धार: इंदौर से 60 कि.मी. परमार राजाओं की प्राचीन राजधानी, भोजराज की नगरी भोजशाला और लाट मस्जिद प्रसिद्ध।

इंदौर: मालवा की प्रतिष्ठा, प्रगय औद्योगिक स्थल धार मांडू और ओकरेश्वर-महेश्वर का प्रवेशद्वार, रानी अहिल्याबाई (होल कर वंश) द्वारा बसाया गया। कांच मन्दिर (जैन मन्दिर) गीता भवन, अन्नपूर्ण मन्दिर और पुरातत्व संग्रहालय। आसपास: उज्जैन 53 कि.मी.।

बाघ गुफाएं: इंदौर से 158 कि.मी. शैलचित्र (अजन्ता एलोरा के समकक्ष) आज गुफाओं में से कुछ ही सही स्थिति में हैं।

पंचगढ़ी: भोपाल से 210 कि.मी. पिपरिया से 50 कि.मी.। 20 जलाशय, 5 जल प्रपात तथा 70 दर्शनीय स्थल। ग्रीष्म काल में शीतल पर्यटन स्थल। स्वास्थ्यवर्धक जलवायु नैसर्गिक सौन्दर्य। धूपगढ़ पौरगढ़ एवं महादेव चोटियों से सूर्यास्त एवं सूर्योदय के दृश्य अमूल्य होते हैं। पांडव गुफा के खड़ी में हांडी खो और जम्बू द्वीप तथा प्रपातों में सजत प्रपात एवं जलावतरण मनोहर एवं दर्शनीय हैं। यहां गोल्फ कोर्स भी है।

भेड़ाघाट: दूरी जयलपुर से 13 कि.मी. संगमरमर चट्टानों के बीच तीव्र प्रवाह से बहती नर्मदा 60 फुट की ऊंचाई से नीचे गिरती है। धुआंधार और चन्दर क्यनी पूर्णिमा रात्रि का नौका-विहार, आदि प्रमुख आकर्षण हैं। निकट स्थित चौंसठ योगिनी का गोल मन्दिर जिसमें 81 मूर्तियां हैं। (कलचुरी कालीन) गौरीशंकर विख्यात मंदिर में शिव-पार्वती, नंदी पर सवाल (प्राचीन प्रतिमा) एवं प्राचीन शिलालेख।

**जयलपुर:** विशाल गोंड साम्राज्य का एतीक मदन महल, संगम सागर, बाजना मठ तथा अन्य स्मारक, त्रिपुरी (कलचुरी राजवंश) मिसनहारी मढ़िया में जैन मन्दिर प्रमुख हैं।

**अमरकण्टक:** जयलपुर से 245 कि.मी. नर्मदा एवं सो नदी का उद्भव स्थल तीर्थस्थल, प्राचीन एवं नदीन 24 मन्दिर। अयोध्या आदि के कई राजाओं का कर्मस्थल नर्मदाकुण्ड, नर्मदा माई मंदिर, नर्मदा नदी का 6 कि.मी. का तेज प्रवाह बनकर गिरना (कपिल धारा प्रपात) 80 कि.मी. दुग्ध धारा प्रपात मैकल पर्वत ब्रंखला औद्योगिक गुण की जड़ी वृष्टियां वनों में प्रचुर है।

**उज्जैन:** प्राचीन नाम: अवन्तिका, एक अन्य नाम देवगिरि यह सात पवित्र पुरियों में से एक भारत का प्रमुख तीर्थस्थल है। वेद, पुराण रामायण, महाभारत तथा संस्कृत साहित्य में इसका प्रचुर सन्दर्भ है। प्रसिद्ध वाराह ज्योतिर्लिंगों में से एक लिंग महाकालेश्वर मन्दिर में स्थित। वाराह वर्ष में विशाल कुंभ का मेला 'सिंहरथ' यहां लगता है। यहां के सम्राट चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य का काल 'भारत का स्वर्ण युग' कहलाता है। महाकवि कालिदास, ज्योतिषाचार्य वाराहमिहिर, गणितज्ञ वाणभट्ट आदि चन्द्रगुप्त दरबार के नवरत्न थे। प्रमुख दर्शनीय स्थल: सदीपनी आश्रम (श्रीकृष्ण-सुधामा शिक्षा स्थल) मध्यकालीन वैद्यशाला, कालियावह महल, भरतरी गुफा, कालशैव मन्दिर, गोपाल मन्दिर, क्षिप्रतट।

**आसपास:** 36 कि.मी. देवास औद्योगिक नगर। चामुंडा पहाड़ी स्थित देवी मन्दिर, 48 कि.मी. मकसी जैन मन्दिर, 53 कि.मी. नागदा, बिरला उद्योग नगर, लाल पथरों से बना भगवान विष्णु का नदीन मन्दिर। पूर्व नाम 'नागवह'।

## अन्य दर्शनीय स्थल

**आंकारेश्वर:** सुप्रसिद्ध वाराह ज्योतिर्लिंगों में से एक आदि शंकराचार्य की गुफा।

**भद्वेश्वर:** प्राचीन नाम महिष्यती हैह वंश की प्राचीन राजधानी। होलकर वंश की महारानी अहिल्याबाई की राजधानी। अहिल्या संग्रहालय राजेश्वर मन्दिर शेवाघाट होलकर परिवार की छपियों तथा साड़ियों के लिए भी यह स्थान प्रसिद्ध है।

**यवनगजा:** प्रसिद्ध जैन तीर्थ, 72 फीट ऊंची जैन मूर्ति (15 वीं शती) यहां है।

**मंदसौर:** पशुपतिनाथ मंदिर। गांधी सागर बांध चंदल नदी पर बना यह बांध मध्य प्रदेश-राजस्थान की सीमा पर है। भोरमदेव: (छत्तीसगढ़ का राजुराहो) राजिन: राजीवलोचन भगवान विष्णु मंदरी। सिरपुर: (त्रिपुर) प्रसिद्ध यौद्ध तीर्थ, परमपुर राजवंश की प्राचीन राजधानी चीनी यात्री हेन सांग ने यहां की यात्रा (7 वीं सदी) में की थी। गिलाई: सौभियत सारयोग से बना विशाल इस्पात कारखाना यहां है।

**शयरी नारायण:** महादेवी के विनायक प्रतिमों वाली पूर्णिमा का मेला लगता है।

**पाली:** बलचूरी राजाओं द्वारा 12 वीं सदी के पूर्वार्ध में बनाया गया मंदिर स्थल है।



सिरपुर का मंदिर

**वस्तर:** यह प्रदेश का सबसे बड़ा जिला है, यह खनिज और वन संपदा से भरपूर है।

**वरभूर:** नागवंशी चक्रवर्तियों की प्राचीन राजधानी। सुन्दर शिव मंदिर, जनजातियों की आराध्य देवी देवी के पर्याय मंदिर स्थल दन्तोवाड़ा में प्रतिवर्ष दशाहर पर मेला लगता है। श्री गणेश की विशाल प्रतिमाएं, मामा-भांजे का मंदिर आदि प्रसिद्ध हैं।

**कुतुमसार:** स्टीलासाइट और स्टेलासाइट चूने की गुफाएं।

**घित्रकूट जलप्रपात:** दो जल प्रपात आसौरगढ़: प्राचीन दुर्ग। मुवतागिरी: 52 जैन मंदिर, वार्षिक कार्तिक मेला। सोहापुर: हैहय कालीन शिव मन्दिर।

मध्य प्रदेश में उद्यान एवं अभ्यारण्यों में प्रदेश के वन क्षेत्र का 11.16 प्रतिशत क्षेत्र घेर रखा है। कुल 17,308 वर्ग कि.मी. में फैले इन संरक्षित वनों में विरोध है। कानन, जो जयलपुर से 175 कि.मी. दूर है। राष्ट्रीय बाघ परियोजना के प्रयास के तहत कानन में शेरों की संख्या 89 से अधिक है। भारत के मध्य क्षेत्र के लगभग सभी वन्यप्राणी यहां हैं।

1953 में अभयवन तथा 1955 में राष्ट्रीय उद्यान की श्रेणी में आये इस विशाल पार्क का विस्तार 940 कि.मी. है। 1959 से सामान्य वन कार्य पर यहां प्रतिबंध लगा दिया गया।

**बांधवगढ़:** 1968 से राष्ट्रीय उद्यान बना यह क्षेत्र जयलपुर से 210 कि.मी. दूर है। संपेद शेरों के लिए यह राष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है।

पुराणों और महाकाव्यों में वर्णित यह क्षेत्र 550 वर्ग कि.मी. में फैला है। इस 105 वर्ग कि.मी. वाले क्षेत्र में लगभग प्रति 8 वर्ग कि.मी. क्षेत्र में एक शेर पाया जाता है जो देश की शेर आबादी का सबसे ज़्यादा प्रभाव है।

**शिवपुरी:** इसे 1958 में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया शिवपुरी नगर से निकट है तथा खोसी से 97 कि.मी. दूर है। भालू चित्त मिक रकली और झील में मैंग्रोव वन के साथ वन्य प्राण-पक्षी दर्शन पर्यटकों को आकर्षित करता है।

## 21 वीं सदी का प्रदेश: स्वप्न या यथार्थ!

पिछले एक अरसे से मध्यप्रदेश की ख्याति '21 वीं सदी का प्रदेश' के रूप में उभरी है। लेकिन, इतिहास ने इसके साथ कम निर्मम मजाक नहीं किया है; विडंबना देखिए कि नई सदी के आरंभ के साथ ही इसका विभाजन हो गया, और जब तक यह आलेख आपके हाथों में पहुंचेगा तब तक इसकी कोख से 'छत्तीसगढ़' के रूप में एक नया प्रदेश जन्म ले चुका होगा। दूसरे शब्दों में मध्यप्रदेश की आंतरिक ऊर्जा और अस्मिता को नये संदर्भों में परिभाषित करना होगा। उन सभावनाओं की पहचान करनी होगी जिनके बल पर इस करीब 7 करोड़ वाले राज्य को '21 वीं सदी का प्रदेश' के उपनाम से नवाजा गया था।

अविभाजित मध्यप्रदेश को भारत का हृदय स्थल भी कहा जाता है। देश के सात राज्यों (राजस्थान, गुजरात, महाराष्ट्र, आंध्रप्रदेश, उड़ीसा, बिहार और उत्तरप्रदेश) से घिरा यह प्रदेश सामाजिक-राजनीतिक सेलाबों की दृष्टि से प्रायः अमैन-वेन का द्वीप ही रहा है। बिहार की भांति सामाजिक न्याय का जलजला नर्मदा व महानदी में नहीं उठा। उत्तरप्रदेश की तरह सांप्रदायिकता व जातिवादिता का विस्फोट नहीं हुआ। हिंसात्मक अल्पसंख्यक-बहुसंख्यक अन्तर्विरोध एव कट्टरवादी राज्य चरित्र के मामले में इसने अपने पड़ोसी गुजरात व महाराष्ट्र को विद्याया है। उड़ीसा एव आंध्रप्रदेश की तरह क्षेत्रीयतावादी दलों से यह बचा रहा और राजनीतिक स्थायित्व के मामले में राजस्थान का सहयात्री सिद्ध हुआ। पर अचरज भरा संयोग देखिए कि इसके दो प्रमुख पड़ोसी-बिहार और उत्तरप्रदेश भी इसकी नियति से नहीं बच सके। इन दोनों पड़ोसियों का विभाजन भी साथ साथ ही हुआ। नई सदी के पदचाल में तीन पड़ोसियों की नियति एकसी निकली। गौरतलब है कि करीब एक दशक पहले इन तीनों राज्यों को वीमारु प्रदेश की श्रेणी में रखा गया था। इसकी वजह थी इनकी गतिहीनता। पश्चिम और दक्षिण राज्यों की तुलना में इन तीनों राज्यों की गतिशीलता बहुत कम रही, जीवन के ज्यादातर क्षेत्र धम रहे। देशक उड़ीसा की सेहत भी इन तीनों से बेहतर नहीं रही है। लेकिन दुखद स्थिति यह है कि '21 वीं सदी का प्रदेश' की उपाधि से सुशोभित होकर भी यह वीमारु प्रदेश की श्रेणी से मुक्त नहीं हो सका है। अधिक इसकी वजह है क्या?

मध्यप्रदेश वीमारु है, मध्यप्रदेशवासी और सांस्कृतिकभी के लिए यह सुनना काफी पीड़ादायक है। है इसकी ठोस वजह? अविभाजित मध्यप्रदेश की राजधानी-भोपाल को देश की 'सांस्कृतिक राजधानी' की उपाधि से भी विभूषित किया जा चुका है। सांस्कृतिक गतिविधियों की दृष्टि से मध्यप्रदेश ने नव दशक में राष्ट्र का नेतृत्व किया है, संभवतः यह प्रदेश

साहित्य व संस्कृति के सबसे अधिक राष्ट्रीय पुरस्कार देश में देता है। नव और दसवें दशक में इस राज्य ने देश को राष्ट्रीय स्तर के कई नेता भी दिये हैं, जिन्होंने अपने अपने ढंग से राष्ट्र की राजनीति को प्रभावित भी किया है। राष्ट्र-स्तर के नेताओं के मामले में यह राजस्थान से अधिक समृद्ध रहा है। साहित्य और पत्रकारिता की दृष्टि से भी मध्यप्रदेश अपने पड़ोसी राजस्थान को चिढ़ा सकता है। पिछले चार दशकों की स्तरीय हिन्दी पत्रकारिता के पर्याय के रूप में राहुल बारपुते, राजेन्द्र माथुर, प्रभाष जोशी जैसे नामों को याद किया जा सकता है। तमाम विवादों और किन्तु-परन्तुओं के बावजूद, भोपाल को 'सांस्कृतिक राजधानी' का दर्जा दिलाने में अशोक वाजपेयी की भूमिका को याद करना ही पड़ेगा। निःसंदेह, राजनीतिक शासक यानि तत्कालीन मुख्यमंत्री अर्जुन सिंह के बहुस्तरीय सहयोग के बगैर पशासक साहित्यकार वाजपेयी के लिए वह भूमिका निभाना कठिन हो जाता।

पिछले दशकों में मध्यप्रदेश ने एक नहीं कई कीर्तिमान स्थापित किये हैं; दुर्दान्त दस्युओं का आत्मसमर्पण, शहरी सर्वहाराओं के जीवन में गुणात्मक बदलाव, वंचित एवं आदिवासी मानवता को 'स्वामित्व' के बोध से लैस करना, जिला सरकार की अवधारणा को साकार करना, ग्राम सरकार की ओर उन्मुखता, साक्षरता क्रांति, देश में प्रथम मानव विकास रपट का प्रकाशन, सूचना तकनीकी के सर्वव्यापीकरण की पहले, देश के प्रथम पत्रकारिता विश्वविद्यालय (भाखनलाल चतुर्वेदी राष्ट्रीय पत्रकारिता विश्वविद्यालय) की स्थापना जैसी प्रक्रियाओं ने इस वेमेल-वेडौल प्रदेश के आधुनिकीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

इस राज्य को वेमेल-वेडौल इसलिए कहा गया है कि इसे भौगोलिक सांस्कृतिक-राजनीतिक अजनबीपन के मिश्रण से बनाया गया था। मध्यभारत और छत्तीसगढ़ के बीच कोई सांस्कृतिक सवाद नहीं था। इसी तरह मालवा और विंध्याचल के बीच राजनीतिक एकात्मकता नहीं थी। यही बात महाकौशल और निमाड क्षेत्र के संबंध में कही जा सकती है। और इस परस्पर अजनबी रंगों के बीच नवादी भोपाल की पहचान सबसे न्यारी थी। ऐसे में वस्तर के हलवा व मुरिया का झालूआ के भील और ग्वालियर क्षेत्र सहरिया आदिवासियों के साथ क्या संवाद हो सकता है? सिवाए यह कि ये सभी आदिवासी क्षेत्र हैं, लेकिन भौगोलिक और सामाजिक-सांस्कृतिक-आर्थिक-राजनीतिक अजनबी रंगों के बीच क्या इन आदिवासियों की निर्मल महुवाई अस्मिता भी सुरक्षित रह सकती थी? क्या मालवा, विंध्याचल, महाकौशल, छत्तीसगढ़ आदि क्षेत्रों के वंचितों को नीति निर्णय प्रक्रिया में निर्णायक

प्रशिक्षण प्राप्त हो सकी? साधुत और खंडित मध्यप्रदेश इन शवालों से भाग नहीं सकता।

ये सबाल इसलिये मौजूद हैं कि छत्तीसगढ़ का जन्म हो चुका है। संक्षेप एवं स्पष्ट शब्दों में, जन्म का मूल उद्देश्य है। मध्यप्रदेश में व्याप्त विकास की विसंगतियों को दूर करना, द्वंद्व और द्वंद्ववाद के निवारणों का समानतापूर्ण विकास। इन दोनों स्थानों के बीच करीब डेढ़ हजार किलोमीटर का फासला है। मंदसौर महारानी व नकदी कृषि अर्थव्यवस्था का प्रतिनिधित्व करता है, जबकि द्वंद्ववाद ठेठ आदिवासी - अर्थव्यवस्था का प्रतिनिधि है। विकास की कक्षाओं की दृष्टि से दोनों के बीच गहरी खाई है जिसे आसानी से नहीं पाटा जा सकता। यह स्थिति इंदौर और सरगुजा जिलों के बीच है। यहां मध्यप्रदेश में इंदौर 'मिनी मुम्बई' के रूप में चर्चित है, वहीं सरगुजा 'भूख, शोषण, उत्पीड़न और बंद दुनिया' के रूप में कुख्यात है।

1992 में इसी जिले में भूख से हुई मौतों ने पूरे देश को हिला दिया था। तत्कालीन प्रधानमंत्री नरसिंह राव को दिल्ली से दौड़कर त्रासदी स्थल पर पहुंचना पड़ा था। 1977 में सरगुजा के सामरीपाट के पांच-छह गांवों में 'पेट फूलन' बीमारी के कारण ढाई-तीन सौ आदिवासी मौत के पेट में समा गये थे। विषाक्त झुनझुनिया पौधे के खाने से व्यक्ति का पेट फूल जाया करता था, और चंद दिनों में ही उसकी मृत्यु हो जाया करती थी। इस पौधे को मजदूरी में खाना पड़ता था। यह संपूर्ण क्षेत्र अभाव एवं अकाल की चपेट में था। विकास की दृष्टि से 19 वीं सदी में सांसे ले रहा था। तब मैंने इस क्षेत्र की यात्रा की थी। उन गांवों में गया था जहां पेट फूलन बीमारी की त्रासदी घटी थी। लेकिन, विकास-यात्रा की सयसे बड़ी दुर्घटना यह है कि 1977 से लेकर 1992 के बीच इस जिले की भौतिक परिस्थितियों में गुणालमक बदलाव नहीं दिखाई दिये। जब नरसिंह राव ने भूख ग्रस्त क्षेत्रवासियों को संवोधित किया था तब भी मैं उनकी समा में मौजूद था। वैद्यधारी के नाम पर कोरे 'गजाक' बने हुए थे वे आदिवासी। 1978 में जिला मुख्यालय अंकिपापुर से कुछ किलोमीटर के फासले पर 'बंधक श्रमिक शिविर' लगाया गया था। सामंती उत्पीड़न के कारण मुझे सैकड़ों खेतिहर श्रमिक आदिवासी 'गंधुआ श्रमिक प्रथा' के शिकार मिले। शिविर में पहुंचे प्रत्येक आदिवासी के थेअंत उत्पीड़न गाथा सुनने को मिली।

यह कहानी केवल सरगुजा की ही रही हो, ऐसा भी नहीं है। आज के सालवनों पर 'नक्सली खतरा' मंदरा रहा है, यह दस्तूर एक आकरिमक परिघटना नहीं है, इसके पीछे छिपी हुई है वंचना, लूट-खसोट, उपेक्षा और तिरस्कार की संस्कृति। 1971 से मैं वकौल शानी 'सालवनों के द्वीप' यानि दस्तूर के संपर्क में हूँ। यह वह जिला है जहां औपनिवेशिक काल में 'भूपावरणा' से ही आदिवासी की मुलामी की यात्रा शुरू हो जाया करती थी। कदाही प्रथा के रूप में कुख्यात इस प्रथा के तहत कर्ज-नार से दया आदिवासी अपने सच्चे को सेठ-संतुलारो-जमींदारों के यहां तभी गिरवी या मुलाम रखा दिया करता था जब वह पेट में हुआ करता था। वकौल से जाता तक वह मुलाम रहता। अजादी के बाद दस्तूर के अग्रणवासियों को शोषणमुक्त जीवन गुणात्मक भारत से

मिलेगा, यह उम्मीद नाउम्मीदी की कोख में ही अजन्मी मिली; प्रशासनिक प्रतिनिधियों व टेकेदारों ने इस क्षेत्र का अन्वहीन शोषण किया, वन लुटाई हुई, आदिवासियों को वनसंपदा व भूसंपदा से वेदखल किया गया, हजारों एकड़ भूमि गैर-आदिवासियों के कब्जे में पहुंची, दक्षिण दस्तूर के देलाहीला क्षेत्र में औद्योगिक गतिविधियों के विस्फोट से आदिवासी युवतियां झुलसी, संस्कृति व नदियां पदुषित हुई, खेती तबाह हुई, भूमिहीनता के कारण आदिवासियों ने आत्महत्याएं कीं, और आज नक्सलवाद के उदय में जीवितों और मृतकों की आत्माओं की 'सांझी मुक्ति पुकार' गूंज रही है। दक्षिण दस्तूर और अय्यमाड नक्सलवाद की गिरफ्त में है, और शासन की मौजूदगी धरायेनाम है। लोगों का कहना है कि 1910 के विद्रोह 'भूमकाल' का नया रूप जन्म ले चुका है, और इसका नायक गुंडाधुर शालवनों के द्वीप में नक्सलियों के रूप में घूम रहा है।

मध्यप्रदेश की युनियादी समस्या रही है स्वातंत्र्योत्तर कालीन राज्य में सार्वधानिक कार्यांतरण की। राज्य के रियासती इलाकों की जिन्दगी और गैररियासती इलाकों की जिन्दगी के बीच गहरा अन्तर रहा है। गुणात्मक परिवर्तन की प्रक्रिया का रियासती क्षेत्रों में विकास व चेतना की गति अत्यंत धीमी रही है, वंचना की संस्कृति का रूप अक्रामक रहा है। रियासती मध्यप्रदेश के ग्रामीण समाज को 'बंद समाज' से परिभाषित किया जा सकता है। दूसरे शब्दों में एक ऐसा समाज जिसे 'निजी संपत्ति' के रूप में रखा जाता है, और उसे बाहरी दुनिया से काटकर रखा जाता है। बदलाव की हवा इसे स्पर्श भी न कर सके, इस बात का विशेष ध्यान रखा जाता है। छत्तीसगढ़, विंध्याघट और मध्यभारत के अधिकांश रियासती ग्रामीण क्षेत्रों को इस श्रेणी में रखा जा सकता है। यही वजह है कि बंद समाज के लोगों की लोकतांत्रिक प्रक्रिया में भागीदारी बदलावोन्मुख नहीं रही, केवल थोटे घेने तक सीमित रही है। फलस्वरूप, इस समाज के सांस्कृतिक-आर्थिक-संजीवितक समीकरण यथावत रहे। लोकतंत्र की धारा जड़ों तक नहीं पहुंच सकी। इसका एहसास मुझे उस समय हुआ जब कुछ पूर्व रियासती गांवों में मैंने सर्वेक्षण किया। 1977 में केन्द्र में जनता पार्टी के सत्ता में आने के परवात आदिवासी-हरिजनों पर अत्याचार का तिलसिला शुरू हो गया था। मालवा क्षेत्र के रतलाम जिले की आलोट तहसील के एक गांव में सवर्णों ने कुछ हरिजनों को जिया जला दिया था। उनका केवल यह अपराध था कि वे नई आलमिभरता व मुक्ति की चेतना से लैस होने लगे थे। वे गांव में छंदी जातियों से समानता की मांग करने लगे थे। लेकिन, गांव के परंपरागत रचमियों अर्थात् सवर्णों की दस्तियों का यह समीचीन रूप दिल्कुल प्रतीत हुआ। दस्तियों ने अपनी स्वाधीनता का मूल्य अपने प्रार्थों के उत्तरार्ग में चुकाना मना। जब मैंने इस गांव का सर्वेक्षण किया तब छंदी जातिवर्गों ने स्पष्ट अपनी मे घोषणा की थी कि वे दस्तियों से उधार नहीं लेते। उन्हें अपने दस्तद्वर नहीं आने देगे। उन्हें दस्तियों से रहते आए हैं।

इस दृष्टि में कोई असाधारण बात नहीं होती। इसी वर्ष मध्यप्रदेश के

परिवार ने अपना पुरतैनी व्यवसाय छोड़कर दूध बेचने का धंधा शुरू करने की कोशिश की। इसके लिए परिवार मुखिया ने कुछ गैसें खरीदीं और दूध की सप्लाय शुरू कर दी। लेकिन, गैर-दलितों को उसका यह व्यवसाय-परिवर्तन रास नहीं आया। क्योंकि इस परिवर्तन से दलितों की एक नई हैसियत उभरने की आशंका दिखाई देने लगी थी। गांव के लोग सोचने लगे कि अगर दलित का नया धंधा चल निकला तो परंपरागत जातिगत समीकरणों को खतरा पैदा हो जाएगा। दलितों को सम्मान मिलने लगेगा। अतः गैर-दलितों ने उक्त दलित परिवार के खिलाफ विरोध तेजकर दिया। उसकी नाकेबंदी कर दी गई। गांव के आखिरी छोर पर उसका रहना दूसरों को बाध देगा। इस विरोध का परिणाम यह रहा कि उक्त दलित परिवार को वापस अपने पुरतैनी धंधे में लौटना पड़ा। उसकी परिवर्तन की ललक भ्रूणावस्था में ही मर गई। उसकी यात्रा यहां से शुरू हुई थी वहीं उसी 'बंद समाज' में उसका अंत हुआ।

इस बंद समाज के नारकीय जीवन की कई डरावनी शकलें हैं। 1978 व 79 में रियासती संस्कृति के गढ़ रीवा के कुछ गांवों में मैंने विपात खेसरी दाल के प्रभावों का सर्वेक्षण किया था। खेसरी दाल जिसे तिवड़ा या मटरा दाल भी कहा जाता है, वे निरन्तर खाने से व्यक्ति धीरे धीरे विकलांग होने लगता है। उसके पैर मुड़ने लगते हैं। एक समय ऐसा भी आता है जब वह घिसटने लगता है। छत्तीसगढ़ और विंध्याचल के क्षेत्रों में इस दाल का सेवन गरीब लोग काफी करते हैं। जब मैंने रीवा जिले की लौधर तहसील के तीन गांवों - पनासी, झोटिया और मनिका - का सर्वेक्षण किया तब पाया कि विकलांगता का शिकार होनेवाले बंधक श्रमिकों में करीब 84 प्रतिशत व्यक्ति दलित, मैदानी आदिवासी और पिछड़े वर्ग के परिवारों से संबंधित हैं। उस समय इन गांवों के करीब 90 प्रतिशत खेतिहार श्रमिक बंधक श्रमिक प्रथा की गिरफ्त में थे। जाहिर है, इस बंधक श्रमिक मानवता का संबंध दलित-आदिवासी-पिछड़ा वर्ग संसार से था। यह सर्वेक्षण गांधी शांति प्रतिष्ठान के तत्वावधान में किया गया था। उस समय छत्तीसगढ़ में इस समस्या का रूप और भी भयावह था।

इस तरह की घटनाओं के उल्लेख का उद्देश्य रियासती मध्यप्रदेश के यथार्थ से साक्षात्कार कराना है। वगैरह इस साक्षात्कार के मध्यप्रदेश की सही तस्वीर को समझना मुश्किल है। क्योंकि, यह वही यथार्थ है जिसके चल पर खड़ा किया जाता है प्रदेश का सत्ता दुर्ग। मध्यप्रदेश की आवादी में दलित, आदिवासी और पिछड़ों की संयुक्त उपस्थिति 85-90 प्रतिशत के बीच मानी जाती है। लेकिन, सत्ता शिखर में इसका प्रतिशत नगण्य है। 1956 से लेकर अब तक इस प्रदेश के 21 मुख्यमंत्री हो चुके हैं। इन मुख्यमंत्रियों में ऐसे नेता भी शामिल हैं जो दो-दो व तीन-तीन दफे मुख्यमंत्री बने। पर दुखद यथार्थ यह है कि मुख्यमंत्रियों की फेरिस्त में केवल एक जगह ही आदिवासी मुख्यमंत्री दिखाई देता है। हास्यारूपद स्थिति यह है कि आदिवासी मुख्यमंत्री राजा नरेशचन्द्र सिंह अपने पद पर पन्द्रह दिन भी नहीं रह सके। चौदहवें दिन उनके स्थान पर श्यामाचरण शुक्ल ने शपथ ली। वैसे नरेशचन्द्र सिंह कुलीन आदिवासी थे। राजपरिवार से उनका संबंध था। एक

प्रकार से पारंपरिक शासक वर्ग का वे हिस्सा था। जहां तक सामान्य आदिवासी समाज का संबंध है, इसके एक भी सदस्य को शिखर तक पहुंचने का गौरव प्राप्त नहीं हो सका है। दूसरा कष्टकर तथ्य यह भी है कि परविशंकर शुक्ल से लेकर वर्तमान मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह तक दलित या पिछड़े वर्ग के प्रतिनिधि को एक बार भी इस प्रदेश का नेतृत्व करने का अवसर प्राप्त नहीं हो सका। अलवत्ता, इस वर्ग के व्यक्ति उपमुख्यमंत्री जरूर बने हैं। लेकिन, राज्य के सत्ता तंत्र पर ब्राह्मण, ठाकुर और जैन मुख्यमंत्रियों का ही दबदबा रहा है। क्या सेहतमंद लोकतंत्र के लिए इसे सुखद स्थिति कहा जा सकता है?

मेरे मत में यह सवर्णवादी सत्ता परिदृश्य एक निरापद व निरोग्य लोकतंत्र को प्राण व ऊर्जा प्रदान करने की सामर्थ्य नहीं रखता है। यत्कि, यह लोकतंत्र के जीवट तत्वों को तोड़कर जाता है या उन्हें सुन्न बना डालता है। छत्तीसगढ़ को ही लीजिए। इस क्षेत्र में आदिवासी, दलित और पिछड़ों का याहुल्य है। इसके प्रमुख जिले - यस्तर, दंतेवाड़ा, दुर्ग, विलासपुर, सरगुजा और रायगढ़ और रायपुर में अनुसूचित जनजातियों की खासी उपस्थिति है। लेकिन, इस क्षेत्र पर हमेशा से गैर छत्तीसगढ़ ब्राह्मणों का वर्चस्व रहा है। इसी तरह इस क्षेत्र की आर्थिक नकेल मारवाडियों और हरियाणवियों की मुट्ठियों में रही है। छत्तीसगढ़ की नीतिनिर्णय प्रक्रिया में भूमिपुत्रों की भूमिका सदैव हाशिये पर ही रही है। मालवा और निमाड़ क्षेत्रों की स्थिति भी इससे बेहतर नहीं कही जा सकती। इंदौर, रतलाम, झाबुआ, धार, उज्जैन, मंदसौर, खरगोन, खंडवा जैसे जिलों के बंधित वर्ग अपनी सम्मानजनक हैसियत पाने के लिए संघर्षरत हैं। जब भी ये अपनी थोड़ी-बहुत हैसियत बनाते हैं तो उन्हें इससे बेदखल कर दिया जाता है। इस क्षेत्र की आर्थिक नज्ज तो सवर्णों के हाथों में है ही। वैसे मालवा को नगदी व पूंजीगत कृषि का इलाका माना जाता है। जिस तरह छत्तीसगढ़ को 'धान का कटोरा' कहा जाता है उसी तरह मालवा के कुछ जिले 'अफीस के हीप' हैं। समृद्धि की यरसात दिखाई देती है। पर मूल प्रश्न यह है कि क्या कृषि उपलब्धियों की सरिता समाज के सभी मुहानों तक पहुंची है?

आज मध्यप्रदेश में 'सरकार आपके द्वारे' का नारा गुंजित हुआ है। 'सत्ता का विकेन्द्रीकरण' और 'जनता का सशक्तिकरण' का अभियान शुरू हुआ है। निःसंदेह, सत्ता की अनुभूति एक सामान्य, ग्रामीणजन को हो इस दिशा में मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह ने कुछ ऐतिहासिक कदम उठाए हैं। जिला सरकारों और पंचायतों की मारफत बंधित तबकों एवं उपेक्षित इलाकों को नीति निर्णय प्रक्रिया से लैस करने की बहुआयामी शुरुआत की गई है? यह भी सच है कि इन नये प्रयोगों ने विसंगतियों व विकृतियों को जन्म भी दिया है; मध्यप्रदेश में कहा जा रहा है कि सत्ता का नहीं, भ्रष्टाचार का विकेन्द्रीकरण किया गया है, आज ग्रामी पंचायतें, भ्रष्टाचार के अड्डे बन गई हैं। इन आरोपों में दम भी हो सकता है, लेकिन कोई भी नया कदम खतरों व किन्तु-परन्तु से मुक्त नहीं हो सकता। कोई भी निर्णय निरापद नहीं हो सकता। पर असल मुद्दा यह है कि किस भावना व कैसी नीयत से संदर्भित कदम उठाया गया है? यदि तात्कालिक राजनीतिक उपलब्धियों, विशेषतः सत्ता-निरन्तरता,

# भोपाल की बात हुई पुरानी बना हर जिला अब राजधानी



**हम ही जनता हम ही सरकार - हर जिले में जिला सरकार**

मध्यप्रदेश में अब जिला सरकारें चला रही हैं जिले का राज-काज। अब हमारे यहां जिले के फैसलों का रुख वापस जिले की तरफ मुड़ा है।

इंतज़ार खत्म हुआ है फैसलों का।

जिले के फैसले होते हैं जिले में ही। जनता की जरूरतों को बेहतर ढंग से समझती है जिला सरकार और उसी के मुताबिक करती है फैसले। जिले की जनता अब भागीदारी है फैसले लेने में और उन्हें लागू करने में। इसीलिए अब मध्यप्रदेश 61 राजधानियों वाला प्रदेश बन गया है।

## मध्यप्रदेश

61 राजधानियों वाला प्रदेश

के लिए सत्ता का विकेन्द्रीकरण किया जाता है तो इसके परिणाम भी तात्कालिक व सतही रहेंगे। लेकिन, समाज में आधारभूत परिवर्तन के परिप्रेक्ष्य में विकेन्द्रीकरण किया जाता है तो निश्चित ही इसके दूरगामी, ठिकाऊ और गहरे प्रभाववाले परिणाम निकलेंगे। राज्य के प्रत्येक गांव और जिला मुख्यालय को राजधानी भोपाल की शक्ति से तभी संपन्न किया जा सकता है जब समाज के आधारभूत ढांचे में भी परिवर्तन का बीड़ा उठाया जाए। सत्ता विकेन्द्रीकरण की प्रक्रिया की तुलना में सामाजिक ढांचे में 'रेडिकल बदलाव' की प्रक्रिया कहीं अधिक दुष्कर, जटिल और चुनौतीपूर्ण है। मेरा इशारा ग्राणीण मध्यप्रदेश में 'सामंती-महाजनी संस्कृति का उन्मूलन' है। यद्यपि, संस्था के रूप में सामंतवाद और महाजनी व्यवस्था का लोप हो चुका है, लेकिन आचार-विचार-व्यवहार के धरातलों पर ये व्यवस्था आज भी परोक्ष रूप से जीवित हैं। दिल्ली और भोपाल से उदगीमत सत्ता सरिताएं पूर्व सामंतों, जमींदारों, पुरोहितों और दूसरे शक्तिशाली ठिकानों के यहां 'बंधक' बनती रही हैं। जब तक सत्ता के परंपरागत ठिकानेदारों को समाप्त नहीं किया जाता तब तक सत्ता-सरिता 'हर गांव-हर द्वार' तक नहीं पहुंच पाएंगी। सूचना के अधिकार का लाभ भी सीमित वर्ग को ही मिलेगा। अगले वर्ष मध्यप्रदेश की दूसरी मानव विकास रपट को जारी किया जाएगा। इस रपट में इस बात का ध्यान रखा जाना चाहिए कि समाज के विभिन्न वर्गों के बीच मानव विकास की दर कैसी रही है? आमतौर पर विकास दर का सामान्यीकरण कर दिया जाता है। रपट में यह नहीं दर्शाया जाता कि दलितों, आदिवासियों, पिछड़ों

और ऊंचे जातियों के मध्य विकास-विपमता की क्या स्थिति रही है। समाज के इन समूहों के बीच विकास दर समानता-मूलक नहीं हो सकती। अतः स्वास्थ्य, शिक्षा, आवास, उपभोग, स्थिति, आय, आवागमन, संपत्ति अर्जन, रोजगार प्राप्ति, जागरुकता-धरातल जैसी कसौटियों को ध्यान में रखकर समूहगत विकास-दर का पता लगाया जाना चाहिए। जब तक दलितों, आदिवासियों, पिछड़ों और सबर्बों के साथ साथ बहुसंख्यक और अल्पसंख्यकों के बीच 'जीवन गुणवत्ता' की समान स्थितियां पैदा नहीं होती हैं तब तक मानव विकास अर्थहीन ही माना जाएगा। निःसंदेह इस संदर्भ में स्त्री की स्थिति का विशेष ध्यान रखा जाना चाहिए।

और अन्त में। मध्यप्रदेश को '21 वीं सदी का प्रदेश' में रूपांतरित करने की पहली शर्त है समाज की मूल उत्पादक शक्तियों को 'हस्तक्षेप शक्ति' लैस करना। जड़तावादी परिवेश में हस्तक्षेप से ही गतिशीलता पैदा होगी, जनभागीदारी का विस्तार होगा और उत्पादन के लाभों का विपमताहीन वितरण होगा। प्रदेश के प्राकृतिक संसाधनों के दोहन और औद्योगिक उत्पादन में वृद्धि के साथ साथ यह भी जरूरी है कि जनता के जीवन में गुणात्मक परिवर्तन आए। और इस परिवर्तन के लिए 'राज्य' अपनी जिम्मेदारी से मुकर नहीं सकता। उसे आवश्यकतानुसार हस्तक्षेप करने के लिए तैयार रहना ही पड़ेगा। वरना, 'नव ठिकानेदार' अस्तित्व में आने-लगेगे और प्रदेश के जीवत तत्वों को डकारना शुरू कर देंगे। इसलिए स्वप्न को यथार्थ में बदलने के लिए खबरदार रहने की जरूरत नहीं है?

—रामशरण जोशी

जिला सरकार: मध्य प्रदेश में

## द्विस्तरीय प्रशासन तंत्र व्यवस्था

प्रशासन विकेन्द्रीकृत लोकोन्मुखी एवं संवेदनशील हो, लोगों के प्रति जवाबदेह कार्यप्रणाली द्वारा आम जनता की समस्याओं का निराकरण स्थानीय स्तर पर हो तथा निर्णय में उनकी भागीदारी भी हो, इसी उद्देश्य से मध्यप्रदेश में जिला सरकार की कल्पना की गई।

जिला सरकार के पीछे मुख्य अवधारण यह है कि जिला स्तर पर शासन के ऐसे कृत्य, दायित्व एवं अधिकार विकेन्द्रीकृत किये जायें जिससे क्षेत्रीय विकास के कार्यों तथा आम जनता एवं कर्मचारियों की छोटी-मोटी शिकायतों का जिला स्तर पर ही निराकरण हो जाये तथा उन्हें प्रदेश की राजधानी तक दार-वार आने की आवश्यकता न हो। संवधान के 73 वें एवं 74 वें संशोधन के पश्चात् जिले के नगरीय क्षेत्रों में नगरीय निकाय तथा ग्रामीण क्षेत्रों के लिए द्विस्तरीय पंचायती राज संस्थाएं पूर्व से ही कायम हैं। जिला योजना समिति में 3 चौथाई सदस्य इन्हीं संस्थाओं से चुनकर

आते हैं। ये संस्थाएं ग्रामीण क्षेत्र की पृथक-पृथक हैं तथा इनकी योजनाओं का अनुमोदन पूर्व से ही जिला योजना समिति करती आ रही है।

म. प्र. सरकार द्वारा जिला स्तर पर जो कृत्य, दायित्व एवं अधिकार विकेन्द्रीकृत किये गये उसमें योजना एवं विकास से जुड़े अधिकांश कृत्य जिला योजना समिति को सौंपे गये हैं। राज्य शासन के कुछ कृत्य जिला योजना समिति के अध्यक्ष को जो प्रदेश के मंत्री या राज्यमंत्री भी हैं उन्हें सौंपे गये हैं। जिला स्तर के अधिकार जिला कलेक्टर एवं अन्य अधिकारियों को सौंपे गये हैं। अधिकारों के विकेन्द्रीकरण में इस बात का ध्यान रखा गया है कि पंचायत राज संस्थाएं एवं अन्य नगरीय निकायों को जो अधिकार एवं कृत्य राज्य शासन द्वारा पूर्व से सौंपे गये हैं, वे यथावत् रहें तथा उन्हें यथासंभव और अधिक दायित्व सौंपे जाएं। इसी प्रकार जिले के अन्य प्राधिकारियों के अधिकार एवं दायित्व भी यथावत् रखे गये

हैं। अधिकारों के विकेन्द्रीकरण में जिला स्तर पर अधिकारों का अधिकार एवं दायित्व राज्य शासन या विभागाध्यक्ष स्तर के सौंपे गये हैं। चूंकि राज्य सरकार के कृत्य जिला स्तर पर संपादित करने की व्यवस्था की गई है इसलिए इस नवीन व्यवस्था को जिला सरकार का नाम दिया गया है।

प्रशासन तंत्र में दो से अधिक स्तर होने पर निर्णय लेने में देरी होती है। वर्तमान में जिले के ऊपर संभाग/क्षेत्रीय कार्यालय, विभागाध्यक्ष एवं राज्य शासन स्तर हैं। इस प्रकार ले के पश्चात् भी निर्णय लेने के लिए 3 से 4 स्तर रहते हैं। राज्य सरकार ने यह भी निर्णय लिया है कि इन स्तरों को न किया जाये तथा यथासंभव द्विस्तरीय प्रशासन तंत्र राज्य जिला स्तर की व्यवस्था रखी जाये। इसी उद्देश्य से म.प्र. सरकार ने आगामी एक जुलाई से विभिन्न विभागों के संभागीय कार्यालयों की व्यवस्था समाप्त करने का निर्णय लिया है। इन कार्यालयों को समाप्त करने पर जो अधिकारी/कर्मचारी तिरौंछ होंगे उन्हें जिले के भीतर रिक्त स्थानों पर अथवा गठित जिलों में जहां आवश्यकता है वहां उनका उपयोग न्या जायेगा। म.प्र. सरकार ने प्रदेश के विस्तृत आकार को ध्यान में रखते हुए बड़े जिलों को विभाजित कर 16 नये जिले गठित किये थे। इन जिलों में एक जुलाई 99 से उन सभी विभागों जिला कार्यालय खोले जा रहे हैं। जिनके कार्यालय खोलना आवश्यक है। इस प्रकार म.प्र. सरकार ने पिछले 2-3 वर्षों यह प्रयास किया है कि प्रदेश के गरीब भूखंड अगले में भी आये तथा प्रदेश में उपलब्ध अगले का अधिकतम प्रयोग किया जा सके।

## जिला सरकार के अधिकार

मध्यप्रदेश सरकार ने प्रशासनिक विकेन्द्रीकरण के लिए जिला सरकार का जो नया स्वरूप गढ़ा है उसकी विशेषता है कि: त्रिस्तरीय पंचायतों और नगरीय निकायों को दिये गये अधिकारों के अलावा शासन के सभी विभागों द्वारा जिला स्तर पर संचालित विभागीय योजनाओं और गतिविधियों की निरीक्षण के साथ देखरेख और निगरानी की पूरी जिम्मेदारी भी रही है।

जिला सरकार में जिले के भीतर द्वितीय श्रेणी के अधिकारियों के तत्वावधान में सगरे अधिकार जिला योजना मिति के अध्यक्ष को है। जिन विभागों में जिला अधिकारियों, जिला पंचायतों और नगरीय निकायों को इस संबंध में जो अधिकार पहले से ही दिये गये हैं, वे ज्यों के त्यों रहने हैं। तीसरी श्रेणी के द्वितीय श्रेणी के ग्रामीण और नगरीय कर्मचारियों के तत्वावधान में अधिकार भी जिला योजना समितियों को है।

राज्य शासन के विभिन्न द्वारा अनेक संस्थाओं को जो अनुदान स्वीकृत किया गया है उसे जारी रखने की स्वीकृति अधिकार भी अब जिला योजना समितियों को है। अनुदान के शर्तों के उल्लंघन पर जांच करवाने और दोष सिद्ध होने पर अनुदान रोकने का अधिकार भी योजना समितियों को है। ग्रामों की स्वीकृति पर स्वेच्छा अनुदान आदेश और पैक जारी करने के अधिकार जिला कलेक्टरों को सौंपे गये हैं। ग्राम की नीति के अनुरूप संवर्धन संग्राम सेवानियों को ग्रामिक सहायता और जलाशयों, नदियों तथा सड़कों का नाम

महापुरुषों के नाम पर रखने का काम भी योजना समिति करती है।

जिले के यातायात में सुधार और उस पर नियंत्रण सिनेमागृहों के निर्माण में सहायता अनुदान, पेड़ लगाने योजनाओं का मूल्यांकन, तेन्डरपत्र संग्रह, भुगतान संग्रहकों के लिए सामूहिक दीमा योजना के अन्तर्गत समीक्षा, लघु वन उपज की रक्षा, जंगली जानवरों द्वारा नुकसान और जंगलान के मामलों के क्षतिपूर्ति की स्वीकृति भुगतान, वनों की अंधे कटाई को रोकने का काम और खाद्य कार्यक्रमों के तहत विकास कार्यक्रमों की मानीटरिंग अधिकार जिला योजना समितियों को है। भूमि और रंग आवंटन के साथ ही औद्योगिक क्षेत्र विकास केन्द्रों में करोड़ रुपये तक के औद्योगिक क्षेत्र विकास केन्द्रों में करोड़ रुपये तक के विकास के कामों की द्वितीय प्रशासकीय स्वीकृति के अधिकार भी जिला योजना समिति को है।

श्रम कानूनों के तहत निरीक्षण और अभियोजना की सहायता की रोकधाम, चलित औपचारिक, लोक स्वीकृति, जन्म-मृत्यु रजिस्ट्रेशन, परिवार कल्याण और स्वास्थ्य कार्यक्रमों की निगरानी भी जिला योजना समिति ही करती है।

नगरीय निकायों को सौंपे गये अधिकारों के अलावा नगरीय निकायों की सीमाओं में बदलाव, बाड़ों की सीमा सिरों से तय करने और भूमि अर्जन के काम भी जिला योजना समिति के अधिकार में हैं। लोक निर्माण के अन्तर्गत कार्य की समीक्षा के साथ ही योजना समितियों द्वितीय स्वीकृति प्रदान करती हैं। जल संसाधनों की जानकारी और बनाने का दायित्व निभाते हुए वे लघु सिंचाई योजना के तत्वावधान का काम भी देखती हैं।

जिला योजना समितियों को मूल्य नियंत्रण, कालावादी की रोकधाम और सार्वजनिक वितरण प्रणाली के अन्तर्गत दूकान-गोदाम की स्वीकृति के अधिकार भी हैं। म.प्र. नागरिक सहायता दैकों और महिला समितियों को सहायता की स्वीकृति, अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजात सदस्यों को सहायता समितियों और दैकों के सहायता के लिए अनुदान और कर्ज देने की स्वीकृति, गोदाम योजना समितियों को दिये जानेवाले कर्ज, अंशदान और अनुदान स्वीकृति के साथ सहायता अकार समितियों की आधुनिक सुविधाओं के विस्तार का अधिकार भी जिला योजना समितियों को है।

प्राकृतिक आपदाओं से नुकसान के लिए 15 हजार करोड़ से अधिक के मामले, भारत सरकार और राज्य सरकारों के विभागों, सार्वजनिक उपक्रमों और स्थानीय निकायों नज़ूल भूमि का आवंटन, नज़ूल की जमीन का पट्टे पर लेने के लिए अनुमोदन, पट्टे साज तथा अस्थायी लीज, ओपी और वाणिज्यिक उपयोग के लिए भूमि का पट्टा देने और लघु वन से काम आनेवाली वनोद्धार में पट्टे पर लेने के लिए भूमि की जमीन का रक्कबी पट्टा देने का अधिकार भी योजना समितियों को है। ये समितियाँ आपदा निवारण के लिए अन्य भूमि की अधिग्रहण में



के नुकसान पर भू-राजस्व की माफी और निलंबन के अधिकार भी उन्हें हैं।

राज्य सरकार द्वारा सहेजे जा रहे स्मारकों और संग्रहालयों की निगरानी भी अय योजना समितियाँ करती हैं। नगर वाहन सेवा के लिए मार्गों की पहचान, स्थायी परमिटों का अनुमोदन और परमिट स्वीकृत करने के अधिकार भी उन्हें हैं। जिले में कैदियों के उपयोग की खाद्य सामग्री के टेण्डर के पूर्ण अधिकार भी उन्हें हैं। शासन द्वारा संघातित मंदिरों के जीर्णोद्धार का काम भी उन्हीं के जिम्मे हैं।

नोटरी की नियुक्ति और उनके खिलाफ शिकायतों की जांच, शासकीय और अतिरिक्त शासकीय अभिभाषकों की नियुक्ति के अधिकार भी योजना समितियों को हैं।

समाज कल्याण, स्कूल शिक्षा, आदिवासी कल्याण और महिला-बाल विकास की जिला स्तर की सभी गतिविधियों की निगरानी का जिम्मा भी जिला योजना समितियों का है।

जिला योजना समितियों को जो अधिकार दिये गये हैं, वे पंचायतों और नगरीय निकायों के पास नहीं हैं। इन अधिकारों का प्रयोग कभी राज्य सचिवालय, तो कभी संचालनालय और संभागीय कार्यालयों द्वारा किया जाता रहा है। इसके कारण यहूत से जनहितकारी कार्यों को नियटाने में अनावश्यक समय और जनशक्ति खर्च होती रही है।

जिला सरकार की स्थापना का मुख्य उद्देश्य यही है कि सरकार, विभागाध्यक्ष और संभागीय अधिकारियों के अधिकारों को अधिक से अधिक जिला स्तर पर सौंपा जाये जिससे के विकेन्द्रीकरण का पूरा और सही लाभ समय पर नागरिकों को मिल सके। स्थानीय आवश्यकताओं और उपलब्ध

संसाधनों के अनुरूप जिले की विकास योजनाएं बनें और उनका जनता और जनप्रतिनिधियों की देखरेख में उचित अमल हो।

मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह जिला सरकार को कोई अवृद्ध पहेली नहीं मानते। उनका सीधा और सरल विचार यह है कि सरकार स्थानीय समस्याओं को पहचान कर लोगों को विकास के अधिक से अधिक नजदीक ले जाये। समस्याओं को हल करने में चुने हुए प्रतिनिधि भागीदार बनें। जिला सरकार की योजनाएं और उसकी प्राथमिकताएं स्थानीय लोगों की मदद से ही तय हों और उनके अमल की जिम्मेदारी भी उन्हीं लोगों की हो। मुख्यमंत्री की मंशा के अनुरूप जिला सरकारों ने पिछले एक साल में अपने-अपने क्षेत्र में जो कार्य किये हैं उनमें इस व्यवस्था की सफलता को देखा जा सकता है। आने वाले सालों में जिला सरकार व्यवस्था मध्यप्रदेश के लोगों के सुख-दुख और विकास के कामों की सबसे ज्यादा जिम्मेदार और सफल प्रशासनिक इकाई के रूप में उभरेगी, इसमें कोई शक नहीं है।

मध्यप्रदेश में सत्ता के विकेन्द्रीकरण के इस दूसरे पड़ाव पर अब राज्य के धन का वितरण इस तरह होगा कि सय समान रूप से विकास में भागीदार बनें। जिला सरकारों का अब अपना बजट है और अपने-अपने क्षेत्र के अनुभवी लोगों से सलाह-मशविरा कर अपने मार्ग पर वे खुद आगे बढ़ रही हैं। जन प्रतिनिधियों और लोक सेवकों के बीच व्यावहारिक तालमेल से अब अधिक जिम्मेदारी और जागरूकता से कार्य हो रहा है। अब वे निष्कवच होकर लोगों के सामने हैं।

## मध्यप्रदेश की प्रमुख जनजातियां

वर्ष 1991 की जनगणना के अनुसार प्रदेश की कुल जनसंख्या 6,61,81,170 है जिसमें से 1,53,99,034 अनुसूचित जनजाति की है अर्थात् प्रदेश की 23.27 प्रतिशत जनसंख्या आदिवासी है।

मध्यप्रदेश शासन द्वारा निर्धारित 10 जिलों की कुछ तहसीलों में रहनेवाली विशिष्ट जातियों को अनुसूचित जनजाति माना जाता है। ये क्षेत्र निम्नलिखित हैं-

- (1) बालाघाट जिले की वैहर तहसील।
- (2) बस्तर जिले की भानुप्रतापपुर, बीजापुर, दंतेवाड़ा, जगदलपुर, कांकेर, कोंडा गांव, कटा और नारायणपुर तहसीलें।
- (3) बैतूल जिले की बैतूल और भैंसदेही तहसीलें।
- (4) गिलासपुर जिले की कटघोरा तहसील।
- (5) छिन्दवाड़ा जिले के अमरवाड़ा, छिन्दवाड़ा और लखनायोन तहसीलें।
- (6) दुर्ग जिले की संजोरी बालोद तहसील।
- (7) गंडला जिले की गंडला, निवास और रामगढ़ (डिंडोरी) तहसीलें।

(8) राजगढ़ जिले की धर्म जयगढ़, घरघोड़ा, जशपुरनगर और खरसिया तहसीलें।

(9) सरगुजा जिले की अंबिकापुर, बैकुण्ठपुर, भरतपुर, जनकपुर, मनेन्द्रगढ़ बाल, समरी और सीतापुर तहसीलें।

आदिवासी जनजातियों में मध्यप्रदेश की सबसे बड़ी जनजाति गोंड है। 1981 के अनुसार मध्यप्रदेश में इनकी संख्या 53,49,883 थी और सबसे छोटी प्रमुख जनजाति कमार है, जोकि गोंडों की ही एक उपजाति है। यह रायपुर जिले तथा निकटवर्ती भागों में मिलती है।

प्रदेश के आदिवासी क्षेत्रों को चार भागों में विभक्त किया गया है। ये क्षेत्र हैं-मध्य क्षेत्र, पूर्वी क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र और दक्षिणी क्षेत्र।

मध्य क्षेत्र- इस क्षेत्र में मुख्य रूप से गोंड, कोल, कोरकू और बैगा नामक जनजातियां सबसे अधिक हैं।

(2) पूर्वी क्षेत्र-इस क्षेत्र में सरगुजा आदिवासी यहल जिला आता है। यहां उरांव जाति के लोग रहते हैं।

(3) पश्चिमी क्षेत्र-इस क्षेत्र में झाबुआ जिला आता है जिसमें भील जनजाति के लोग रहते हैं।

(4) दक्षिणी क्षेत्र - इस क्षेत्र में मण्डाल, शाहडोल आदि विद्यारी याहुत्य वाले जिले आते हैं। यस्तर जिला इसमें पृष्ठ है। इसमें झरिया, माडिया, हत्या और भतरा जाति के पग रहते हैं।

मध्यप्रदेश में विभिन्न अनसूचित जनजातियों में गोंड, मड़िया और मुरिया इसी में शामिल हैं। जनजातियों के लोग बसे अधिक है।

गोंड

मध्यप्रदेश के आधे से अधिक भाग में आदिवासी निवास करते हैं, इनमें गोंड सबसे अधिक हैं। मध्यप्रदेश के उत्तरी भाग को छोड़कर, बैतुल होरांगायाद, छिन्दवाड़ा, बालाघाट, शाहडोल, मंडला, सागर, दमोह, छत्तीसगढ़, सरगुजा और यस्तर में गोंड प्रमुखता से बसे हैं। गोंड अपने रीति-रिवाजों और परंपराओं से बंधा हुआ है। युगों से प्रचलित रीति-रिवाजों और परंपराओं से गोंड बेहद प्यार करता है। उनसे तनिक भी अलग नहीं होना चाहता। इस तरह गोंड समाज जन्म से माकर मृत्यु तक कई परंपराओं का निर्वाह करता है। गोंडों समग्रोत्री विवाह नहीं होते।

गोंड समाज में पर्व-त्योहार अपार खुशियों और उनकी संस्कृति के पोषक हैं। गोंड सात पर्व-त्योहार आदि परंपरा अनुसार मनाते चले आ रहे हैं। (1) विदरी, (2) बकपंथी, (3) हर डिली, (4) नवाखानी, (5) जयारा, (6) मडई, (7) छेतरा।

गोंड के कई नृत्य हैं, इसमें प्रमुख हैं:-

1. करमा, 2. सैला, 3. भडौनी, 4. बिरहा, 5. कहरवा, 6. राजनी, 7. सुआ, 8. दीवानी नृत्य आदि।

## दण्डामी माडिया

दण्डामी माडियाओं के घर प्रायः घास फूस, लकड़ी, मिट्टी से बने होते हैं, जिनका आकार लघु रूप में होता है, जिसे कोपड़ी कहा जाता है। झोपड़ी में एक ही द्वार होता है। आसपास की मिट्टी की दीवारें भी बहुत ऊंची नहीं होती हैं। झोपड़ी के अन्दर एक दीवार खड़ी करके उसी दो भागों में बांट दिया जाता है। एक में रसोई पकाई जाती है, दूसरे में सोने, बैठने की व्यवस्था होती है। दण्डामी माडिया मूल रूप से खेती करते हैं। पहले ये लोग देवर खेती करते थे, लेकिन आजकल इनके क्षेत्र निश्चित हो गये हैं।

दण्डामी माडिया उत्सव विषय जनजाति है। शायद की कोई देव अथवा मात होता जब माडिया जन किसी प्रकार का उत्सव मनाते हैं। पर्व त्योहार माडिया जीवन का अटूट हिस्सा है। धार्मिक, समाजिक और प्रकृति से संबंधित पर्वों में माडिया लोग पूर्ण उत्साह और निष्ठा से भाग लेते हैं। नवाखानी फसल बोवाई-पिकवाई, विदरी, मडई आदि माडियाओं के खास त्योहार हैं।

## मुरिया

मुरिया यस्तर की एक प्रमुख जनजाति है जिसका मूल क्षेत्र यस्तर समुदाय में माना जाता है। मुरिया मैदानी भागों में निवास करते हैं। मुरिया यस्तर में निवास करनेवाली अन्य जनजातियों से भौतिक और मानसिक रूप से अलग



विकसित हैं। मुरिया एक संस्कृति संपन्न जनजाति है। आमतौर पर मुरिया जनजाति यस्तर के नारायणपुर और काँड़ा गांव के जंगलों में रहती हैं।

मुरिया जनजाति के कई पर्व त्योहार हैं जिन्हें मुरिया जन बड़े उत्साह से मनाते हैं। नवाखानी, जात्रा, चाड़, सेवा, मुरियाओं के प्रमुख त्योहार हैं। ग्रीष्मकाल में मुरिया अपने कुल और ग्राम देवता के पूजन का उत्सव मनाते हैं। उत्सव की तिथि गांव के या परगना के मुखिया बैठकर आपस में तय कर लेते हैं। उत्सवों की शृंखला का नाम ककसार है और इस अवसर पर किये जाने वाले पारंपरिक नृत्य का नाम ककसार नृत्य है। ककसार आदिम नृत्यों का समूह है, जिसमें हलकी, कोलांग, मांदमी, मजीरा, तुठतुड़ी एवं घाटी नृत्य शामिल हैं।

## भील

भील देश की तीसरी सबसे बड़ी जनजाति है। भील का निवास मध्यप्रदेश के पश्चिम हिस्से पार, झापुआ और पश्चिमी



निमाड़ जिले में हैं, जो प्रदेश का सबसे बड़ा जनजाति परिक्षेत्र हैं। भील जनजाति की मुख्य चार उपशाखाएँ होती हैं। भील, भीलाला, वरेला और पटलिया। भील जनजाति की जनसंख्या सन् 1971 की जनगणना के अनुसार 16,10,789 है।

भील जनजाति भारत की सबसे प्राचीन जनजातियों में से एक है। भील शब्द संस्कृत भाषा के मिल्ल शब्द से बना है। पौराणिक आख्यानों में भीलों का जिक्र मिलता है। भील शब्द द्रविड़ भाषा के विल या विलसे से आया जिसका अर्थ तीर होता है। तीर धनुष भीलों के जीवन का अभिन्न अंग है। तीर धनुष भीलों की पहचान है। तीर धनुष चलाने में भील लोग पारंपरिक रूप से दक्ष होते हैं। अंधेरे में भी ये अचूक निशाना लगा देते हैं। तीर धनुष भीलों का जातीय प्रतीक बन गया है।

भीलों का निवास झायुआ की नगी पहाड़ियों पर होता है। भील लोग अलग-अलग दूरियों पर अपना घर बनाना पसंद करते हैं। एक से दूसरे घर की दूरी एक दो किलोमीटर भी हो सकती है इसका कारण झायुआ के जंगल में पड़ा का समाप्त होना है। झायुआ का धरातल काफी ऊँच-खाँड और चेतरीय है। भीलों के घर लड़की यास मिट्टी और खपरेल के होते हैं। भीलों के घर आकार में बड़े और खुल खुले होते हैं। यास का उपयोग बाड़ा के निर्माण में अधिक दिखाई देता है। सपन्न भीला के घरों के लकड़ी के दरवाजे कलात्मक और काफी बड़े होते हैं। भील जब रहते हैं उस जगह को फाल्गा कहते हैं।

भगोरिया नृत्य भीला का पारंपरिक और हार्दिक उमंग का नृत्य है। अन्य अवसरों पर डोम, बड़वा आदि नृत्य भी भीला में प्रचलित हैं। भीला में दोबारा पर पिछोरा मिथकथा चित्र बनाने की प्रथा है जिसके लिए पारंपरिक कलाकार होते हैं। जिनके पथरीला लिखने के लिए सम्मान के साथ आमंत्रित किया जाते हैं। पथरीला भीला का विश्व प्रसिद्ध चित्र है और श्री पद्मा फाल्गा उमंग भण्ड बनाकार है।

## कोरकू

मध्यप्रदेश के कोरकू जनजाति सतपुरा के वनीय अंचल



में छिंदवाड़ा, वैतुल जिले की भेंसदेही और चिचोली तहसील में, होशंगाबाद जिले की हरदा, टिमरनी और खिड़किया तहसील में, पूर्व निमाड़ जिला खण्डवा की हरसूद और बुरहानपुर तहसील के गावों में निवास करने वाली प्रमुख जनजाति है।

मध्यप्रदेश के अलावा महाराष्ट्र में अकोला, मेलघाट तथा गोशीता लुक्के में भी कोरकू निवास करते हैं।

कोरकू जनजाति चार समूहों में पायी जाती है: रुमा, पोतडिया, दुलारय और वोवई या वोन्डई।

कोरकू लोगों का मुख्य भोजन कृषि कृत पदार्थ, जंगली फल-फूल और अनेक प्रकार का मांस है। कृषि कृत पदार्थों में मुख्य रूप से कोदो, कुटकी, सावा, बाजरा, मक्का, ज्वार, गहुँ, तुवर, तिवड़ा, तिल्ली आदि हैं। साग सब्जियों में अमड़ा, चने का पत्ता, गिलकी, तोरया, कद्दू, ककड़ी, लोकी आदि पहाड़ी क्षेत्रों में रहनेवाले कोरकू भाजी पाला ही अधिक खाते हैं।

कोरकू आदिवासियों में विवाह की चार प्रथाएँ प्रचलित हैं।

1. लमझना पथा या घर दामाद,
2. चिथोड़ा प्रथा,
3. राजी-बाजी पथा
4. तलाक और विधवा विवाह।

पर्व-त्योहारों में कोरकू मुख्यतः चैत्र वैशाख में गुड़ी पड़वा, अन्नवानी तीज और देव दशहरा, ज्येष्ठ में डोडवली, श्रावण में जिराती भादों में पाला, कुवार में देव दशहरा, कार्तिक में दीवाली माघ दशहरा और फाल्गुन में होती मनाते हैं।

## उरांव

उरांव जनजाति का निवास रायगढ़ जिले की जशपुर तहसील तथा सरगुजा जिले में है। उरांवों की उत्पत्ति द्रविड़ों से मानी जाती है। दक्षिण भारत से उरांव उत्तर भारत से आकर बसे खासकर छोटा नागपुर के रांची, और हजारी बाग क्षेत्र में उरांव आबादी का घनत्व अधिक था, मध्यप्रदेश में भी उसी समय से उरांव बसे हैं। उरांव शहर से दूर जंगलों में निवास करना पसंद करते हैं। उरांव सदैव समूह में रहते हैं। पूरा गांव उरांवों का हो सकता है। स्वभाव से उरांव परिश्रमी, साहसी और निडर होते हैं। उरांव कभी शासक भी रहते हैं।

उरावों का मूल पारंपरिक कार्य खेती-मजदूरी है। वनापज एकत्रित करना, जंगली पशुओं का शिकार, मुर्गी पालन उरावों का मुख्य शौक है। महिलाएँ घर को कामकाज के साथ तंदूपता, सरइबीज, महुआ और घिरौंजी आदि सकलित करने का कार्य करती हैं। उरांव समाज में स्त्री पुरुष के बराबरी का स्थान रखती है। उरांव कुड़ख भाषा बोलते हैं।

उरावों के प्रमुख त्योहार और अनुष्ठान सरना पूजा, कुलदेव पूजा करना पूजा हैं। उरावों का जीवन प्रकृति पर निर्भर है। इसलिए हर अनुष्ठान में प्रकृति की पूजा का भाव विद्यमान रहता है। सरना पूजा मुख्य रूप से सरइवृक्ष में बसे देवता की पूजा का पर्व है। उरांव इसी समय सरहुल नृत्य करते हैं जिसमें स्त्री पुरुष सभी हिस्सा लेते हैं। करमा त्योहार में करम वृक्ष की डार की पूजा की जाती है और करमा नृत्य किया जाता है। सभी नृत्य मादर झांझ और ढोलक केन्द्रित

होते हैं। शराब उरांव जीवन पद्धति का अन्य आदिवासियों की तरह एक अनिवार्य हिस्सा है।

## कमार

कमार मध्यप्रदेश की एक पिछड़ी अनुसूचित जनजाति है। ये मुख्य रूप से दक्षिण छत्तीसगढ़ के मैदानी हिस्सों में निवास करते हैं। विशेषकर रायपुर संभाग में सबसे अधिक हैं साथ ही नवागढ़, नगरी, सिहावा, मैनपुर, विन्दावनगढ़ आदि में कमार बसे हैं। कमार बस्ती से दूर जंगल में किसी नदी किनारे बसते हैं। कमारों के मकान झोपड़ीनुमा होते हैं, जिसे वे स्वयं ही निर्मित कर लेते हैं। जंगल से लकड़ी बांस, घास लाते हैं और दो चार दिन में गति पत्ती मिलकर अपना मकान बना लेते हैं। घर में किसी की मृत्यु होने पर पुराना घर तोड़कर नया घर बना लेते हैं। घर के पीछे याड़ा होती है।

कमारों की शरीर रचना सुगठित होती है। पुरुष लंबे इकहरे बदन के मोटे होंठ और चपटी नाक वाले होते हैं। पुरुष सिर के बाल लंबे रखते हैं। स्त्रियां मध्यम कद काठी की होती हैं। पुरुष तीर-धनुष अथवा कुल्हाड़ी रखते हैं। पुरुष शरीर पर बहुत कम कपड़ा पहनते हैं, लंगोटी अथवा 'पटुका' ही कमार पुरुष के लिए पर्याप्त है, अधिक हुआ तो 'फतुही' पहनते हैं। कमार स्त्रियां कोछाई लुंगड़ा लपेटती हैं। कमार महिलाएं प्रायः चोली नहीं पहनती।

कमार जनजाति में विवाह आदि शुभ अवसर पर नृत्य, संगीत का आयोजन किया जाता है। कमारों का मुख्य वाद्य गान्धर होता है। नृत्य में स्त्री पुरुष दोनों हिस्सा लेते हैं। कमार नृत्यों की कोई विशेष वेशभूषा नहीं होती, रोजमर्रा के कपड़े पहनकर कमार लोग हाथ में तीर कमान, कुल्हाड़ी आदि लेकर नाचते हैं।

कमारों में मृत्यु होने पर शव को मिट्टी में दफनाया जाता है। तिजनहावन पर शुद्धिकरण होता है। पुनर्जन्म में कमार लोगों का विश्वास है।

## दैगा

दैगा मुख्य रूप से मंडला, समनापुर, डिण्ठोरी, बालाघाट, सरगुजा, बिलासपुर, अमरकंटक के पहाड़ी अंचलों में निवास करते हैं।

अग्रिमंथ्य दैगाओं का निवास मंडला में है, जहां दैगाओं के अस्ती के ऊपर गांव हैं। इससे दैगाचक प्रमुख है। यह क्षेत्र लगभग 60 किलोमीटर चौड़ा है, 300 किलोमीटर लंबा है। यह पूर्वी रातपना और मैकल पर्वत की उपखिखानों में फैला है। पूरा क्षेत्र गहन साल बुझों से आच्छादित है। दैगाचक में आवागमन के साधन उपलब्ध नहीं हैं। सारे दैगा घने जंगलों में बड़ी, बालों कुओं के किनारे बसे हैं।

दैगा समाज में छः विवाह पद्धति प्रचलित है। 1. मंगनी विवाह या घट विवाह, 2. उछवा विवाह, 3. चोर विवाह, 4. वैकुल विवाह, 5. लम सेना, 6. उछरिया।

दैगा जनजाति अपने शरीर पर बहुत कम वस्त्र पहनती है। पुरुष प्रायः पटुका (लंगोटी) पहने रहते हैं। उछाले बदन पहने हैं। स्त्रियां शरीर पर केवल एक साड़ी लपेटती हैं। बांधे-बांधे, जान-अवस्था में रहते हैं। पुरुष अक्सर विशेष पर का



आजकल सभी युवा दैगा हस्तो (कमीज) धोती, जाकेट सिर पर सोलह हाथ का फंडा लपेटते हैं।

दैगाओं का रहन-सहन अत्यन्त सादा है। दैगा अपनी अल्प आवश्यकताओं की पूर्ति से ही संतुष्ट रहते हैं। पीने के लिए मद और पेट भरने के लिए किसी प्रकार का भोजन मिल गया, बस पर्याप्त है। पहनने के लिए एक लंगोटी और ओढ़ने के लिए कमीज बहुत है। घर, यादी, रोट में थोड़ी मेहनत और पर्व त्योहारों, विवाह में थोड़ा नाच-गाना, बस यही जिन्दगी एक दैगा की है। दैगा समाज पुरुष प्रधान है। समाज में पुरुष के बनाये गये नियम विधान लागू होते हैं। सामाजिक रीति रिवाजों के परिपालन में पुरुषों की इच्छा सर्वोपरि होती है। दैगा पचायत में पांच पंच होते हैं। 1. मुकदम, 2. दिवान, 3. समरथ, 4. कोटवार, 5. दवार।

दैगाओं का आर्थिक आधार चोटी दारी, घरेलू धाने पशुपालन और जंगल की मजदूरी है।

## सहरिया

सहरिया मध्यप्रदेश की उन जनजातियों में से एक है जो विकास की दृष्टि से अत्यन्त पिछड़ी और अपनी आदिमता की अन्तिम पहचान की रीति में है।

सहरिया कोलरियन परिवार की संपूर्ण पहचान रहनेवाली जाति थी, यह बात इसलिए भी मानना जरूर हो गया है कि सहरिया आज भी समूह की आदिम भावना और जंगल जीवन पर निर्भर करते हैं।

सहरियाओं के परंपरागत धाने कृषि, मजदूरी और वनोत्पादन संग्रह करना है। परंपरागत मिल्क और सिंगर की सहरियाओं के साथ अल्प व्यक्तिक रोज रहे हैं। अतिवृत्त सहरिया कृषि और मजदूरी करते हैं। जलो-मृष्टियों के समग्र का कार्य सहरियाओं में परंपरागत है। सहरिया समाज की जाति मृष्टियों की पहचान में परंपरागत है, जाति मृष्टियों का संग्रह करते हैं और अपने देवदार व्यक्तिक संग्रह में संग्रहित है। इनकी वस्त्र परंपरा और व्यक्तिक परंपरा बहुत मजबूत है। सहरियाओं



के गीत, कथाएँ, पहेलियाँ और कहावतें उनकी लोक संस्कृति की अमूल्य धरोहर हैं। गोठलीला, रामजन्म, जानकी विवाह, पाड़वों की कथा, लघुरिया, फाग रसिया, गारी, रामायणी, रागिनी, याजनागीत, ख्याल, चकिया, गीत, कन्हैया, राया, सगड़ावत-यगड़ावत की लोक कथाएँ आदि सहरियाओं की वाचिक परंपरा के जीवित प्रमाण हैं। कथात्मक पहेलियाँ जितनी अधिक सहरियाओं में प्रचलित हैं उतनी किसी भी जनजाति में नहीं पाई जाती।

## भारिया

भारिया जनजाति का अस्तित्व मध्यप्रदेश में मुख्यतः जयलपुर, छिन्दवाड़ा और विलासपुर में है। इन तीनों अंचलों में भारियाओं की जनसंख्या लगभग दो लाख से ऊपर है। सबसे अधिक भारिया जन जयलपुर में है। छिन्दवाड़ा के तामिया विकास खंड के पातालकोट के भारिया ऊपर के लोगों के लिए सदैव आकर्षण का केन्द्र रहे हैं। भारिया जंगलों में एकान्त और ऊँची जगहों में रहना पसंद करते हैं। भारिया जहां घरो होते हैं। उसे ढाना कहते हैं।

भारिया प्रारंभ में ढहिया खेती करते थे, आजकल स्थायी कृषि करने लगे हैं। भारिया समाज संगठन रूढ़िर्मों में बंधा है। मुखिया पटेल कहलाता है। भुगका, पडिहार और कोटयार समाज के मुख्य घटक होते हैं। स्त्री-पुरुष का दर्जा बराबर का होता है। लघु वनोपज एवं जड़ी बूटियों का संग्रह भारियाओं का पारंपरिक आर्थिक स्रोत है। यांस की यनी सामग्री और छिन्द पतियों तथा देव यहारी घास से झाड़ू बनाना और लकड़ी के दरवाजों पर खुदाई करना भारिया लोगों के परंपरागत शिल्प हैं।

भारिया अपने आपको हिन्दुओं से प्रभावित मानते हैं, लेकिन उनका मूल आदिम जगत ही है। वे कुछ देवता बूढ़ादेव, दूल्हादेव, यरुआ और नामदेव की पूजा करते हैं। बड़ा देव, यछेश्वर, गुठवा, भमिसेन देवता आदि भारियाओं के जातीय देव हैं। विदरी पूजा, नवाखानी, जयारा, दीवाली, होली भारियाओं के प्रिय त्यौहार हैं।

भारिया गोत्र समाज है। समगोत्री विवाह नहीं होते हैं मामा-फूआ के लड़के लड़कियों के विवाह शुभ माने जाते हैं। भारियाओं की चार विवाह पद्धतियाँ हैं - (1) मंगनी विवाह का वारात विवाह (2) लमसेना (3) राजी याजी विवाह (4) विधवा विवाह। भारियाओं में चूड़ी प्रथा है। भारियाओं में शव दफनाये जाते हैं। गंभीरोटी की रस्म की जाती है, मृत्युगीत गाये जाते हैं।

भारिया एक कला संपन्न जनजाति है। उनकी बोली भरनोटी है, जो बुन्देली से प्रभावित है। महिलाएँ घर की दीवारों पर अलंकरण साज सज्जा कई तरह से करती हैं। विवाहदि में भारिया कई प्रकार के नृत्य करते हैं। भडम्, सेतम, करमा, सैला इनके प्रमुख नृत्य हैं।

## वंजारा

मध्यप्रदेश में वंजारा एक घुमन्तू जनजाति के रूप में जानी जाती है लेकिन प्रदेश के कुछ हिस्सों-विशेषकर निमाड़, मालवा, मण्डला, यस्तर आदि में वंजारा जनजाति के लोग गांव बसाकर रहने लगे हैं, जिसे टांडा कहा जाता है। वंजारा भारत की बहुत पुरानी यायावर जनजाति हैं। प्रारंभ में वंजारा जीवनोपयोगी सामग्री बैलों पर लादकर गांव-गांव ले जाकर बेचते थे, जिसे 'बालद' लाना कहते हैं।

वंजारों का मूल उद्गम और निवास राजस्थान माना जाता है। वंजारे अपने आपको राजपूतों का वंशज मानते हैं। राजपूत राजाओं के समय में वंजारे विविध सामग्रियों के साथ राजाओं की प्रशंसा में गीत नृत्य भी किया करते थे। आवश्यकता पड़ने पर युद्ध में भी हिस्सा लेते थे और राजाओं के संदेश आदि भी ले जाते थे।

वंजारे सिख धर्म से प्रभावित हैं। गुरु नानक देव और गुरु ग्रन्थ साहय पर वंजारे अट्ट आस्था रखते हैं। विवाहदि में मुखिया 'उदासी' अरदास पढ़ते हैं। राजस्थान मूल के होने के कारण वंजारे बाबा रामदेव के साथ राम, कृष्ण, दुर्गा, शिव आदि देवी-देवताओं को मानते हैं। दशहरा, दीपावली, होली आदि पर्व भी वंजारा समाज में मनाये जाते हैं।

वंजारों के प्रमुख पारंपरिक नृत्यों में तलवार नृत्य तथा डडा बेली नृत्य हैं। भारत में वंजारा जनजाति की अपनी विशिष्ट पहचान उनका पहनावा है।

## कोल

मध्यप्रदेश के रीवा, सीधी, सतना, शहडोल और जयलपुर में कोल जनजाति का निवास है। कोल, मुण्डा-समूह की एक प्रमुख जनजाति है। कोल जनजाति का पूर्व मूल निवास रीवा के बरदीराजा क्षेत्र के 'कुराली' की माना जाता है। यहीं से कोल सभी जगह फैले। कोल मध्यप्रदेश के अलावा पड़ोसी राज्य उत्तरप्रदेश, उड़ीसा और महाराष्ट्र में भी निवास करते हैं।

कोल शब्द, जो जाति का परिचायक है, को ओस्ट्रिय परिवार या मुंडा-समूह के लिए मैक्समूलर ने कोल या 'कोलारियन' नाम दिया। कहने का तात्पर्य यह है कि कोल शब्द जातीयता के साथ-साथ मंडा-समूह के लिए भी प्रयुक्त है। जहां तक कोल शब्द के मूल का संबंध है, कतिपय जने

के अनुसार इसका उद्भव संस्कृत शब्द 'कोला' से हुआ है। तथापि पूरी संभावना है कि इस शब्द का उद्भव मुण्डारी 'हो' 'होर' या 'होरो' से हुआ हो जिसका अर्थ है 'मानव' जो कालान्तर में 'कोरो', कोलों या कोल रूप धारणा कर गया। कोल अत्यंत प्राचीन जनजाति है। ऋग्वेद, मत्स्य पुराण, अग्नि पुराण, विष्णु पुराण, हरिवंश पुराण, महाभारत, रामायण में 'कोल' जनजाति का उल्लेख किया गया है। ऋग्वेद में श्वष, चाण्डाल, वृषकल, कोल्हटि, वुरुड आदि कई जनजातियों के नाम आये हैं। संभवतः 'कोल्होट' नाम कोलो के लिए ही प्रयुक्त हुआ हो, जो बाद में कोल्हटि से 'कोल्ह' या 'कोल' हो गया।

कोल जनजाति के होली, नवदुर्गा, रामनवमी, तीज और दशहरा प्रिय त्योहार हैं। जन्म, विवाह संस्कार हिन्दू रीति-रिवाजों की ही तरह संपन्न होते हैं। बीमारी से मरने पर दाह और सामान्य रूप से मरने पर दफनाने का रिवाज है।

कोल मुख्यतः कृषि मजदूरी कर अपना जीवन यापन करते हैं। कई कोल शासकीय-अशासकीय विभागों में कार्यरत हैं। कोल जनजाति में पढ़ने-लिखने के प्रति रुचि जागृत हुई है, वे इस दिशा में आगे भी आ रहे हैं।

कोल नृत्य गीत प्रिय जनजाति है कोल जनजाति का कोल दहका नृत्य अपनी नृत्य-मुद्राओं, और हस्त चालन के लिए विशेष लोकप्रिय है।

## परजा

परजा मध्यप्रदेश की एक खास जनजाति है। इसका निवास वरतर में है। सन् 1971 में परजाओं की जनसंख्या 8,350 गिनी गई लेकिन परजा अपनी जनजातीय विशेषताओं के कारण अपनी पहचान दिलकुल अलग रखते हैं। परजा मूलतः गोंड जनजाति की प्रशाखा है। गोंड जनजाति से मिन्नता रखने के कारण यह विभेद हुआ। परजा जनों की शारीरिक संरचना बहुत कुछ गोंडों से मिलती है, लेकिन स्वभाव सर्वथा भिन्न है। इसलिए गोंडों से अलग हुए समुदाय ने अपना नाम 'परजा' रख लिया।

परजा जनजाति चार समूहों में बंटी है - बड़ा परजा, सोडिया परजा, वरंग, जोड़िया परजा, खोंड परजा। परजा शारीरिक रूप से हट्ट घुट और परिक्रमी होते हैं। महिलाओं की बनावट सुंदर और सुन्दर होती है, गांव में परजा अलग ढोला बनाकर रहते हैं। घर घास-घांस-लकड़ी, मिट्टी और खपरैल से बने होते हैं, घर आगने-सामने कतारबद्ध होते हैं सामने पशुओं के बांधने की जगह, पीछे साग सव्धी के लिए बनीका होता है।

पुरुष धोती बड़ी पहनते हैं, परजा स्त्रियां साड़ी घुटने के ऊपर से लपटती हैं। परजा महिलाएं शृंगार प्रिय हैं। गुदने और गहने दोनों धारण करती हैं।

सामग्री विवाह परजाओं में अन्य आदिवासियों की तरह नहीं होता। मामा, फूफेरे लड़के-लड़कियों में विवाह होता है। हरी कोल विवाह परजाओं है, इसी प्रकार पत्नी के मर जाने पर साड़ी के साथ विवाह वैधानिक माना जाता है। तालाक प्रथा भी है। मृत्यु के बाद शरीर को खपनाया जाता है।

परजा कलत्रप्रिय जनजाति है। पर्व त्योहारों, विवाह आदि में नृत्य, गीत-संगीत व अन्योत्सव करते हैं। स्त्री पुरुष अलग

अलग और सम्मिलित रूप से नृत्य करते हैं। नृत्य में पुरुष पशु-पक्षियों के समान गतियों की मुद्राएं बनाकर नृत्य करते हैं। नृत्य का मुख्य बांध ढोल होता है।

परजा लोगों का जीवन कृषि पर निर्भर है। परजा केला-खट्टा, खोंगर कृषि करते हैं। परजा पशु पालक जनजाति है। चावल परजाओं का मुख्य भोजन है। शराब का हर कार्य में चलन है। मांस मछली भी खाते हैं गुलाबू करना इनकी आदत है।

## पहाड़ी कोरवा

मध्य प्रदेश की आदिम जातियों में कोरवा जनजाति अपनी जातीय विशेषताओं के लिए अलग पहचान रखती है। कोरवा प्रमुख रूप से प्रशाखाओं में विभक्त है। एक पहाड़ी कोरवा और दूसरे दिहरी कोरवा। पहाड़ी कोरवा पहाड़ों पर रहते हैं और दिहरिया कोरवा मैदानों के गांव में रहते हैं।

पहाड़ी कोरवा मध्यप्रदेश के पूर्वी अंचल के बन्ध क्षेत्र राजगढ़, सरगुजा और धिलासपुर जिले की जरापुर, अयिकापुर और सामरी पाट तथा कोरवा तहसीलों में बसे हैं। कोरवाओं के ऐतिहासिक प्रमाणों से ज्ञात होता है कि कोरवा जनजाति के लोग पुरानी कुडिया जमींदारी में सान्ना और बगीचा के बीच छोटा नागपुर की ओर से आकर बसे हैं।

पहाड़ी कोरवा अत्यन्त पिछड़ी जनजाति है, परन्तु संस्कृति विहीन नहीं है। इनके अपने रीति रिवाज, अपनी बोली, अपने नृत्य, गीत, बाघ और अपना मौलिक जीवन है।

पुरुष नाचते समय पैरों में पैजन्, घुंघरू, गजूका पहनते हैं। सिर पर पगड़ी बांधते हैं। पगड़ी में मोरपंख लगाकर नाचते हैं। महिलाएं परंपरागत कपड़े पहनकर समूह में नाचती हैं।

'सिंगरी' कोरवाओं का एक प्रमुख त्योहार है। यह पांच साल में मनाया जाता है। जिसमें गांव के सभी लोग सम्मिलित होते हैं। सिंगरी में दीवार पर परंपरागत भित्ति चित्र उकेरते हैं, जिन्हें नवशा बनाना कहते हैं। आदमी, घोड़े पर आदमी, हिरन कोठरी का आदिम अंकन होता है। इस चित्र की पूजा होती है। पूजा दैगा करता है। नये घड़े पर नया सूष रखकर रस्ती से बंधे घनुष को रखकर



महिलाओं द्वारा अजीब ध्वनि निकाली जाती है और इस ध्वनि के साथ महिलाएं गीत गाती हैं। बैगा नाचता है और उपस्थित लोग पूजा में सम्मिलित होते हैं।

## भुजिया

भुजिया छत्तीसगढ़ी बोलते हैं, जिसमें हिन्दी के शब्द अधिक होते हैं। भुजिया जनजाति के पारंपरिक गीत, कथाएं, गाथाएं, कहावतें छत्तीसगढ़ी बोली से प्रभावित हैं।

पुरुष घोटी, कुरता यनियान और गमछा पहनते हैं। भुजिया स्त्रियों केवल लुंगड़ा पहनती है। महिलाओं के वक्ष प्रायः खुले रहते हैं। भुजिया लोग परंपरा से जमीन पर ही सोते हैं। खटिया अथवा पलंग पर सोना निषिद्ध है। भुजिया कृषि पर निर्भर हैं। मुख्य भोजन चावल है। भुजिया शराब पीते हैं। भुजिया समाज में मुजेरी, पाती दीवान प्रमुख होते हैं। भुजिया स्वभाव से ईमानदार होते हैं।

भुजिया समूह में नेताम और मरकाम गोत्रों में विवाह होते हैं। समगोत्री विवाह नहीं होते। याण विवाह भुजिया लोगों का लोकप्रिय विवाह है जिसमें याण को मोद बांधकर विवाह कर लिया जाता है। प्रायः रजस्वला होने के पहले हर पिता अपनी लड़की का विवाह कर देना अपना कर्तव्य समझता है।

भुजिया समूह में शव जमीन में गाड़े जाते हैं। पुरुष दाड़ी मूँछ तथा सिर के बाल मुण्डवाते हैं। भुजिया जादू-टोना,

झाड़ू-फूंक में अधिक विश्वास करते हैं। भुजिया समाज कछुए को बहुत महत्व और सम्मान देता है। भुजिया का विश्वास है कि कछुए की पीठ पर पृथ्वी टिकी है।

## हलवा

हलवा छत्तीसगढ़ अचल की एक महत्वपूर्ण जनजाति है। हलवा जनजाति का मुख्य निवास दुर्ग, राजनांदगांव क्षेत्र में है। वस्तर में हलवा लोग कोंकर, भानुप्रतापपुर की ओर बसे हैं। हलवा पारंपरिक रूप से किसान हैं, जिन्हें खेती किसानी की दक्षता विरासत में मिली है। इसलिए हलवा जनजाति की सपन्न किसानों में गिनती की जाती है। हलवा अपने आपको स्वयं महादेव पार्वती द्वारा बनाये गये मानते हैं।

हलवा गोत्र व्यवस्था से बंधे हैं। एक ही गोत्र में विवाह प्रतिबंधित है। विवाह रीति अनुसार करते हैं। विवाह निश्चित हो गया और घर में मृत्यु हो गई हो तो विवाह किसी 'महुआ' अथवा अचार वृक्ष के साथ करते हैं।

हलवा हलवी बोली बोलते हैं जो प्रायः समस्त छत्तीसगढ़ के वस्तर में व्यापक रूप से बोली जाती है। हलवी बोली का हलवा जाति से आविर्भाव हुआ है। हलवा सामाजिक, सांस्कृतिक रूप से सुदृढ़ जनजाति है। आर्थिक रूप से समृद्ध हलवाओं में शिक्षा का प्रतिशत अन्य जनजातियों से अधिक है। हलवा चलाने से हलवा संज्ञा का अभिज्ञान होता है।

## आदिवासी क्षेत्रों में शिक्षा सुविधाएं

मध्यप्रदेश की स्थापना के वक्त (वर्ष 1956) पूरे प्रदेश में शिक्षा का दायित्व शिक्षा विभाग पर था। वर्ष 1964 से आदिम जाति कल्याण विभाग को आदिवासी क्षेत्रों की शालेय शिक्षा का दायित्व सौंपा गया। वर्तमान में प्रदेश के 174 विकास खंडों में आदिम जाति कल्याण विभाग स्कूल शिक्षा के प्रति उत्तरदायी है। प्रदेश में कुल 16 हजार 796 प्राथमिक शालाएं, 1921 कनिष्ठ प्राथमिक विद्यालय, 4 हजार 65 माध्यमिक शालाएं, 671 हाईस्कूल, 684 उच्चतर माध्यमिक विद्यालय 25 खेल परिसर, 6 कन्या शिक्षा परिसर, 14 आदर्श उच्चतर माध्यमिक विद्यालय और एक गुरुकुल विद्यालय का संचालन किया जा रहा है।

प्रदेश में पोस्ट मैट्रिक छात्रावासों की संख्या 76, प्री मैट्रिक छात्रावासों की संख्या 1664, आश्रम शालाओं की संख्या 782 है। वर्ष 1999-2000 में पोस्ट मैट्रिक छात्रवृत्ति का लाभ 59 हजार 271 विद्यार्थियों को मिला। इन विद्यार्थियों को नौ करोड़ 78 लाख 37 हजार रुपये की राशि प्रदान की गई। यह छात्रवृत्ति कक्षा ग्यारहवीं और बारहवीं के विद्यार्थियों को दी जाती है। इस वर्ष 80 हजार विद्यार्थियों को यह छात्रवृत्ति दी जाएगी। राज्य छात्रवृत्ति का लाभ 10 लाख 35 हजार 593 विद्यार्थियों को 29 करोड़ 56 लाख 21 हजार रुपए का भुगतान कर किया गया। इस वर्ष राज्य छात्रवृत्ति का लाभ लगभग ग्यारह लाख विद्यार्थियों को देने का लक्ष्य है। छात्रावासों और आश्रमों में रहनेवाले लगभग एक लाख विद्यार्थी शिष्यवृत्ति, प्राप्त करते हैं, प्रदेश में गत वर्ष 49

हजार 563 विद्यार्थियों को 13 करोड़ 35 लाख रुपए की छात्रावास शिष्यवृत्ति दी गई है। इसी तरह 13 करोड़ 19 लाख रुपए की आश्रम-शिष्यवृत्ति का भुगतान 48 हजार 452 विद्यार्थियों को किया गया। शिक्षा गारंटी योजना में भी प्रदेश के लगभग छह लाख आदिवासी विद्यार्थियों को प्राथमिक शिक्षा दी जा रही है। आदिम जाति कल्याण विभाग द्वारा संचालित विद्यालयों में शिक्षा सत्र 1999-2000 के परीक्षा परिणाम प्रदेश के औसत से अच्छे रहे हैं। हायर सेकेण्डरी परीक्षा में सफलता का प्रतिशत जहां राज्यस्तर पर 79.94 रहा वहीं आदिम जाति कल्याण विभाग की शालाओं का सफलता प्रतिशत 80 रहा। इसी तरह हाईस्कूल में राज्य स्तर सफलता प्रतिशत 44.26 की तुलना में आदिम जाति कल्याण विभाग की शालाओं का स्तर (सफलता प्रतिशत) 44.90 रहा। आदिवासी बहुल क्षेत्रों में शिक्षा के विकास में स्वेच्छिक संस्थाओं का सहयोग भी लिया जा रहा है। गत वर्ष 72 अशासकीय संस्थाओं को शैक्षणिक गतिविधियों के लिए 1342 लाख रुपए का अनुदान दिया गया। प्रदेश में 16 औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थाएं आदिवासी युवाओं को तकनीकी क्षेत्रों में प्रशिक्षण दे रही हैं। भोपाल में इस वर्ष इंडो-जर्मन सहयोग से संचालित किस्प संस्था द्वारा चयनित 25 आदिवासी छात्र-छात्राओं को विशेष कंप्यूटर प्रशिक्षण भी दिया गया।

माह जून 2000 से प्रदेश में प्रमुख आदिवासी वोलियों में मासिक बुलेटिन का प्रकाशन भी शुरू किया गया है।

# उच्च-शिक्षा

उच्च शिक्षा के क्षेत्र में यथोचित विस्तार तथा गुणात्मक विकास के लिए मध्य प्रदेश शासन दृढ़ संकल्प है। उच्च शिक्षा से तात्पर्य महाविद्यालयीन शिक्षा (चिकित्सा, पशु चिकित्सा, इंजीनियरिंग तथा कृषि महाविद्यालयों को छोड़कर) से है।

2. उच्च शिक्षा विभाग में म.प्र. विश्वविद्यालय अधिनियम, 1973 के अंतर्गत 09 विश्वविद्यालय, (जबलपुर, सागर,

भोपाल, ग्वालियर, रायपुर, रीवा, इन्दौर, उज्जैन, विलासपुर, 4।5 शासकीय महाविद्यालय, 9। अनुदान प्राप्त अशासकीय महाविद्यालय, 240 अनुदान अर्थात् अशासकीय महाविद्यालय तथा विश्वविद्यालयों द्वारा संचालित तीन महाविद्यालय कार्यरत हैं। इसके अतिरिक्त निम्नलिखित विशिष्ट विश्वविद्यालय/विश्वविद्यालय का दर्जा प्राप्त संस्थान हैं:-

| विश्वविद्यालय/संस्था का नाम                    | स्थापना | स्थापना का उद्देश्य                                                                              |
|------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल   | 1992    | दूरस्थ शिक्षा पद्धति के संवर्धन हेतु                                                             |
| महात्मा गांधी ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट | 1991    | राज्य के ग्रामीण जीवन के विकास संबंधी शिक्षा और अनुसंधान की व्यवस्था एवं विस्तार।                |
| राष्ट्रीय विधि संस्थान विश्वविद्यालय, भोपाल    | 1997    | विधि शिक्षा में गुणात्मक सुधार के लिए विधि के पाठ्यक्रम की व्यवस्था।                             |
| इंदिरा कला संगीत विश्वविद्यालय, खैरागढ़        | 1956    | संगीत शिक्षा का प्रोत्साहन एवं संवर्धन।                                                          |
| (फरवरी, 98 से उच्च शिक्षा विभाग के आधीन)       |         |                                                                                                  |
| उच्च शिक्षा, उत्कृष्टता संस्थान, भोपाल         | 1994    | प्रतिभावान छात्रों के सर्वांगीण विकास के लिए उच्च शिक्षा की उत्कृष्ट व्यवस्था को सुनिश्चित करना। |

3. प्रदेश के समस्त महाविद्यालयों/विश्वविद्यालयों में अध्ययनरत छात्र संख्या की जानकारी निम्नानुसार है:

## छात्र संख्या विवरण 1999-2000

| (व) | संवर्ग                    | छात्र    | छात्राएं | योग      |
|-----|---------------------------|----------|----------|----------|
| (ख) | स्नातक स्तरीय छात्रसंख्या | 1,65,274 | 95,892   | 2,61,166 |
|     | स्नातकोत्तर छात्र संख्या  | 20,801   | 20,307   | 41,108   |
|     | योग                       | 1,86,075 | 1,16,199 | 3,02,274 |
| (घ) | सामान्य                   | 87,971   | 71,434   | 1,59,405 |
|     | अनुसूचित जाति             | 23,817   | 9,972    | 33,789   |
|     | अनुसूचित जनजाति           | 18,324   | 7,120    | 25,444   |
|     | अन्य पिछड़ा वर्ग          | 55,963   | 27,673   | 83,636   |
|     | योग                       | 1,86,075 | 1,16,199 | 3,02,274 |

4. हिन्दी में विश्वविद्यालय पाठ्यक्रम के लिए स्तरीय प्रमाणिक पुस्तकें प्रकाशित करने तथा पाठ्य एवं संदर्भ सामग्री उपलब्ध कराने के उद्देश्य से मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी की स्थापना 1969 में की गई थी। अकादमी द्वारा अब तक लगभग 27 विभिन्न विषयों में लगभग 1250 पुस्तकें प्रकाशित की गई हैं।

5. विभाग द्वारा संचालित कुछ प्रमुख योजनाएं: (1) जन-संगीकारी योजना—राष्ट्रीय शिक्षा नीति के शासकीय महाविद्यालयों के प्रबंधन में जनसंगीकारी सुनिश्चित करने के उद्देश्य से सत्र 1996-97 से जनसंगीकारी योजना प्रारंभ की गई। जिसके अंतर्गत महाविद्यालयों में जनप्रतिनिधि की अध्यक्षता में समिति का गठन किया जाता है। समिति के माध्यम से संसाधन एवं जित वर समस्त राज्यीय महाविद्यालयों में विद्यमान बार्ड के लिए किया जाता है। (2) राष्ट्रीय सेवा योजना—वर्ष 1969 से प्रारंभ इस योजना के माध्यम से प्रदेश में विद्यार्थियों में सामाजिक चेतना और

दायित्व भाव के साथ-साथ अनुशासन की भावना का विकास तथा श्रम के प्रति आदर भाव पैदा किया जाता है। (3) महाविद्यालयों में स्वशासी योजना— विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के मार्गदर्शी सिद्धान्तों के अनुरूप प्रदेश के 34 शासकीय एवं 07 अशासकीय महाविद्यालय स्वशासी योजना के अन्तर्गत कार्यरत हैं। (4) निशुल्क शिक्षा व्यवस्था एवं पुस्तक सहायता का प्रदान—महिला शिक्षा को प्रोत्साहित करने के लिए राज्य के छात्राओं को निशुल्क शिक्षा प्रदान की जाती है। अत्यंत गरीब व जनजाति के छात्र/छात्राओं को निशुल्क इलाहाबाद के छात्रावासों में प्रदान की जाती है।

इसके अतिरिक्त विद्यार्थियों के शैक्षणिक विकास के लिए खेलकूद सुविधाएं, पुस्तकें, प्रतियोगिताएं, सांस्कृतिक कार्यक्रम, आदि का आयोजन प्रतिवर्ष किया जाता है।



# मध्यप्रदेश में सूचना तकनीक

मध्यप्रदेश सरकार की सूचना प्रौद्योगिकी नीति की मुख्य बातें इस प्रकार हैं: • सरकार सभी नागरिकों की क्षमता को ध्यान में रखकर सूचनाओं तक उनकी पहुंच बढ़ाएगी। इस लक्ष्य तक पहुंचने के लिए 2003 तक सभी हाईस्कूलों और कालेजों में तथा 2008 तक सभी विद्यालयों में सूचना तकनीक की पढ़ाई की कारगर व्यवस्था की जाएगी। • आनेवाले आठ वर्षों के भीतर मध्यप्रदेश में सूचना तकनीक के माध्यम से चार लाख से लेकर दस लाख लोगों के लिए सोजगार के अवसर मिलेंगे। • 2008 तक हर सौ लोगों के बीच एक इंटरनेट और प्रत्येक वेबसाइट तक सूचना तकनीक पहुंचाने का लक्ष्य रखा गया है। यह व्यवस्था सिर्फ शहरों में ही नहीं, गांवों तक फैलेगी। • अगले तीन सालों में जिला सरकार, जिला पंचायत, कलेक्टर कार्यालय और दूसरे बड़े कार्यालय आपस में सूचना के लेनदेन के लिए अपनी कार्य प्रणाली स्थापित कर लेंगे। • खासतौर पर प्रदेश की मण्डियों में जिनमें की आवक और भावों के उतार-चढ़ाव की जानकारी

के लिए कृषि बाजार सूचना प्रणाली की रूपरेखा तैयार की जा रही है। • प्रदेश की 31126 ग्राम पंचायतों तक कंप्यूटर की पहुंच बढ़ाने के लिए सरकार की विभिन्न योजनाओं के अंतर्गत आर्थिक सहायता दी जाएगी। इस सहायता से शिक्षित युवा बेरोजगार और पंचायतों के सेवक गांवों में कंप्यूटर इकाई स्थापित कर सकेंगे। गांव के लोग थोड़ा-सा मूल्य चुकाकर इस सूचना गुमटी से अपने लिए जरूरी जानकारी हासिल कर सकेंगे। • 2003 तक जिला सरकारों और जिलों में जमीनी स्तर के कार्यालयों के अभिलेखों को कंप्यूटर के जरिए उपलब्ध करने की कार्ययोजना तैयार की जाएगी। खासतौर पर तहसील कार्यालयों में यह व्यवस्था की जाएगी जिससे कि भू-अभिलेख, राजस्व कानून, लगान, उपकर की वसूली, भू-अर्जन, राहत कार्य और राजस्व न्यायालय से जुड़े मामलों की सूचीबद्ध जानकारी रखी जा सके। इससे गांव वालों के कामों में आनेवाली रुकावटें दूर होंगी। यह व्यवस्था हो जाने से जिला सरकारों और

## तकनीकी शिक्षा

वर्तमान में राज्य में एक क्षेत्रीय (रीजनल) इंजीनियरिंग महाविद्यालय आठ शासन द्वारा स्वायत्त घोषित इंजीनियरिंग महाविद्यालय, तीन अनुदान प्राप्त आशासकीय इंजीनियरिंग महाविद्यालय एवं निजी क्षेत्र के 29 इंजीनियरिंग महाविद्यालय को मिलाकर कुल 41 इंजीनियरिंग महाविद्यालय, 5 आर्किटेक्चर संस्थायें, 25 मैनेजमेंट संस्थान 28 एम.सी.ए. पाठ्यक्रम संचालित करनेवाले संस्थान, दो होटल मैनेजमेंट संस्थान, 5 पोलिटेक्निक तथा एक उच्चतर माध्यमिक तकनीकी विद्यालय है। द्दित सात वर्षों के इंजीनियरिंग महाविद्यालयों की संख्या भी बढ़कर 41 हो गई है।

राज्य शासन द्वारा तकनीकी शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार एवं शिक्षा-दीक्षा के कार्यकलापों में एकरूपता के ध्येय से राजीव गांधी प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ने अपना कार्य शुरू कर दिया है। विश्वविद्यालय से प्रदेश के सभी पोलिटेक्निकों एवं इंजीनियरिंग महाविद्यालयों को संबद्ध किया गया है। इसके फलस्वरूप अब विश्वविद्यालय प्रदेश के सभी पोलिटेक्निकों एवं इंजीनियरिंग महाविद्यालयों की विभिन्न स्तरों की परीक्षाओं आयोजित करेगा।

प्रदेश में संचालित विभिन्न पाठ्यक्रमों की अवधि एवं उनकी प्रवेश क्षमता निम्नानुसार हैं:-

| पाठ्यक्रम | पाठ्यक्रम की अवधि | प्रवेश क्षमता (संख्या) |
|-----------|-------------------|------------------------|
|-----------|-------------------|------------------------|

1. इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम 11/2वर्ष 295
2. व्यावहारिक गणित/भौतिक शास्त्र/गू-विज्ञान में

|                                                                                                                     |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम                                                                                               | 2 वर्ष   | 152   |
| 3. प्रबंधन शिक्षा के स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम                                                                          | 2 वर्ष   | 1570  |
| 4. कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम                                                                     | 3 वर्ष   | 1400  |
| 5. इंजीनियरिंग में स्नातक पाठ्यक्रम (आर्किटेक्चर एवं फार्मसी सहित)                                                  | 4 वर्ष   | 8421  |
| 6. इंजीनियरिंग में पोस्ट-डिप्लोमा पाठ्यक्रम (कंप्यूटर एप्लीकेशन सहित)                                               | 11/2वर्ष | 122   |
| 7. इंजीनियरिंग में डिप्लोमा पाठ्यक्रम (आर्किटेक्चर, फार्मसी, मार्डन आफिस मैनेजमेंट एवं व्यावसायिक पाठ्यक्रमों सहित) | 3 वर्ष   | ..... |
| 8. उच्चतर माध्यमिक तकनीकी प्रबंधन (पाठ्यक्रम (कक्षा 11 एवं 12)                                                      | 2 वर्ष   | 80    |

शासन की सूचना प्रौद्योगिकी नीति के अनुरूप विभाग ने सूचना प्रौद्योगिकी शिक्षा के विकास प्रचार एवं प्रचार के कारगर कदम उठाए हैं, जिसके अंतर्गत सूचना प्रौद्योगिकी से संबंधित विषयों, जैसे कि इलेक्ट्रिकल, कंप्यूटर इंजीनियरिंग, एम.सी.ए. तथा इनफार्मेशन टेक्नालोजी के स्नातक एवं स्नातकोत्तर स्तर के स्तर के पाठ्यक्रमों की 2100 सीटों की वृद्धि की गई है। इसी प्रकार से डिप्लोमा स्तर के पाठ्यक्रमों की 300 सीटें बढ़ाई गई हैं। इस प्रकार अब सूचना प्रौद्योगिकी और उससे संबंधित विषयों में कुल स्थान उपलब्ध है। कुल लगभग दस हजार स्थान प्रौद्योगिकी विषयों में हैं।



कुमार गंधर्व सम्मान, 1999-2000, (51,000/-  
रुपये): सुश्री ई. गायत्री।  
शरद जोशी सम्मान, 1999-2000 (51,000/-  
रुपये): श्री कृष्णकुमार।

शिखर सम्मान (मध्यप्रदेश शासन, संस्कृति विभाग-  
31 हजार रुपये) 1999-2000: साहित्य: इकयाल  
मजीद। रूपंकर कलाएं: दवाहिय खत्री। प्रदर्शनकारी  
कलाएं: प्रभाकर चिंचोरे।

## सामान्य जानकारी मध्यप्रदेश

|                                 |            |                                       |        |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|--------|
| कुल आयदादी (1951):              | 26,071,637 | अनुसूचित जनजाति योग                   | 29.6   |
| (1961):                         | 32,372,408 | पुरुष                                 | 40.65  |
| (1971):                         | 41,654,119 | महिला                                 | 18.19  |
| (1981):                         | 52,178,844 | 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या योग | 932    |
| (1991):                         | 66,181,170 | ग्रामीण                               | 944    |
| ग्रामीण योग                     | 5.08       | शहरी                                  | 893    |
| पुरुष                           | 2.61       | क्षेत्रफल (वर्ग किलोमीटर)             | 443446 |
| महिला                           | 2.47       | उपयोजन क्षेत्र (वर्ग किलोमीटर)        | 177132 |
| शहरी योग                        | 1.53       | संभाग राजस्व                          | 12     |
| पुरुष                           | 0.81       | जिला राजस्व                           | 61     |
| महिला                           | 0.72       | शिक्षा जिले                           | 65     |
| अनुसूचित जाति                   | 0.96       | शहर-कस्बे                             | 465    |
| अनुसूचित जनजाति                 | 1.54       | नगर निगम                              | 17     |
| जनसंख्या वृद्धिदर (1981-91) योग | 26.75      | नगर पालिका                            | 357    |
| पुरुष                           | 22.11      | अधिसूचित क्षेत्र                      | 8      |
| महिला                           | 44.98      | छावनी                                 | 5      |
| साक्षरता दर योग                 | 43.45      | जनगणना कस्बे                          | 78     |
| पुरुष                           | 57.43      | विकाश खंड                             | 459    |
| महिला                           | 28.39      | आदिवासी विकास खंड                     | 174    |
| अनुसूचित जाति योग               | 37.41      | विधानसभा सीटें                        | 320    |
| पुरुष                           | 49.91      | लोकसभा सीटें                          | 40     |
| महिला                           | 23.76      | जनसंख्या का घनत्व                     | 149    |
|                                 |            | शहरी आयदादी प्रतिशत                   | 23.21  |

### शिक्षण संस्थाएं और दर्ज संख्या: 1999-2000

| क्रम | संस्थाएं              | संख्या | संस्थाओं में दर्ज विद्यार्थियों की संख्या |          |          |
|------|-----------------------|--------|-------------------------------------------|----------|----------|
|      |                       |        | लड़के                                     | लड़कियां | कुल      |
| 1.   | उच्चतर माध्यमिक स्कूल | 4692   | 1248633                                   | 671853   | 1920488  |
| 2.   | हाई स्कूल             | 4585   | 634259                                    | 400906   | 1035165  |
| 3.   | माध्यमिक स्कूल        | 23340  | 2368613                                   | 1441590  | 3810203  |
| 4.   | प्राथमिक स्कूल        | 91733  | 5845668                                   | 4501689  | 10347357 |
| 5.   | पूर्व प्राथमिक स्कूल  | 1917   | 84061                                     | 65585    | 149646   |
|      | महायोग                | 126267 | 10181234                                  | 7081623  | 17262857 |

### शिक्षक 1999-2000

| क्रम | संस्था                | शिक्षक |       | प्रशिक्षित शिक्षक प्रतिशत | शिक्षक विद्यार्थी अनुपात |
|------|-----------------------|--------|-------|---------------------------|--------------------------|
|      |                       | पुरुष  | महिला |                           |                          |
| 1.   | उच्चतर माध्यमिक स्कूल | 47375  | 20383 | 67758                     | 76                       |
| 2.   | हाई स्कूल             | 21053  | 8635  | 29688                     | 68                       |

|    |                      |        |        |        |    |      |
|----|----------------------|--------|--------|--------|----|------|
| 3. | माध्यमिक स्कूल       | 77532  | 33311  | 110843 | 67 | 1:34 |
| 4. | प्राथमिक स्कूल       | 169163 | 66655  | 235818 | 66 | 1:44 |
| 5. | पूर्व प्राथमिक स्कूल | 1477   | 2119   | 3596   | 60 | 1:42 |
|    | महायोग               | 316600 | 131103 | 447703 | 67 | 1:39 |

## कक्षा के अनुसार दर्ज संख्या:1999-2000

| कक्षा          | कुल दर्ज संख्या |          |          |
|----------------|-----------------|----------|----------|
|                | लड़के           | लड़कियां | योग      |
| पूर्व प्राथमिक | 89202           | 66445    | 155647   |
| 1              | 1578967         | 1253070  | 2832037  |
| 2              | 1374180         | 1108194  | 2482374  |
| 3              | 1280821         | 1011436  | 2292257  |
| 4              | 1117247         | 847466   | 1964713  |
| 5              | 1107957         | 776597   | 1884554  |
| योग(1-5)       | 6459172         | 4996763  | 11455935 |
| 6              | 855709          | 511129   | 1366838  |
| 7              | 691514          | 419701   | 1111215  |
| 8              | 711905          | 410263   | 1122168  |
| योग (6-8)      | 2259128         | 1341093  | 3600221  |
| 9              | 430676          | 212935   | 643611   |
| 10             | 431038          | 206771   | 637809   |
| योग (9-10)     | 861714          | 419706   | 1281420  |
| 11             | 259829          | 132490   | 392319   |
| 12             | 252189          | 125126   | 377315   |
| योग(11-12)     | 512018          | 257616   | 769634   |
| महायोग         | 10181234        | 7081623  | 17262857 |

## कक्षा के अनुसार दर्ज संख्या-अनुसूचित जाति: 1999-2000

| कक्षा          | अनुसूचित जाति की दर्ज संख्या |          |         |
|----------------|------------------------------|----------|---------|
|                | लड़के                        | लड़कियां | योग     |
| पूर्व प्राथमिक | 9051                         | 6840     | 15891   |
| 1              | 261319                       | 200189   | 461508  |
| 2              | 213049                       | 171396   | 384445  |
| 3              | 210784                       | 164645   | 375429  |
| 4              | 188258                       | 136447   | 324705  |
| 5              | 184204                       | 126759   | 310963  |
| योग(1-5)       | 1057614                      | 799436   | 1857050 |
| 6              | 138186                       | 77071    | 215257  |
| 7              | 110579                       | 58923    | 169502  |
| 8              | 113224                       | 55419    | 168643  |
| योग (6-8)      | 361989                       | 191413   | 553402  |
| 9              | 57872                        | 24879    | 82751   |
| 10             | 58425                        | 22697    | 81122   |
| योग (9-10)     | 116297                       | 47576    | 163873  |
| 11             | 31930                        | 13050    | 44980   |
| 12             | 30334                        | 11731    | 42065   |
| योग(11-12)     | 62264                        | 24781    | 87045   |
| महायोग         | 1598166                      | 1063209  | 2661375 |

## कक्षा के अनुसार दर्ज संख्या-अनुसूचित जनजाति: 1999-2000

| कक्षा          | कुल दर्ज संख्या |          |         |
|----------------|-----------------|----------|---------|
|                | लड़के           | लड़कियाँ | योग     |
| पूर्व प्राथमिक | 6899            | 4927     | 11826   |
| 1              | 367959          | 295555   | 663514  |
| 2              | 313608          | 240537   | 554145  |
| 3              | 279958          | 209838   | 489796  |
| 4              | 219409          | 159587   | 378996  |
| 5              | 190118          | 135689   | 325807  |
| योग(1-5)       | 1371052         | 1041206  | 2412258 |
| 6              | 132518          | 76164    | 208682  |
| 7              | 108954          | 59599    | 168553  |
| 8              | 102048          | 55778    | 157826  |
| योग (6-8)      | 343520          | 191541   | 535061  |
| 9              | 54832           | 25640    | 80472   |
| 10             | 51716           | 23906    | 75622   |
| योग (9-10)     | 106548          | 49546    | 156094  |
| 11             | 29615           | 13604    | 43219   |
| 12             | 27276           | 11312    | 38588   |
| योग(11-12)     | 56891           | 24916    | 81807   |
| महायोग         | 1884910         | 1312136  | 3197046 |

## दिशात्मक परिवर्तन के नए प्रयोग

सामाजिक-आर्थिक विकास की समस्याएँ कोई नई नहीं हैं। विकास के प्रयासों से सफलताएँ भी हाथ लगीं लेकिन इनसे अनेक कठिनाइयाँ और विषमताएँ भी उपजी हैं। प्रजातांत्रिक सरकार के यावजूद राज्य नियंत्रणवाद हावी होता चला गया, शासकीय तंत्र आकार में बढ़ता गया और उद्देश्यों की पूर्ति का जरिया न बनकर अपने आप में लक्ष्य बन गया, आम आदमी छोटी से छोटी समस्या के लिए जरूरत पड़ने लगी। इन परिस्थितियों में समस्याओं का वास्तविक निदान संभव नहीं था।

वास्तविक विकास के लिए जरूरी थी एक नई सोच, बृद्ध इच्छा शक्ति और राजनैतिक खतरे उठाने की क्षमता। मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्री दिग्विजय सिंह ने जनता को अधिकार संपन्न बनाने, विकास कार्यों का नियंत्रण समुदाय को सौंपने, लोगों को स्वयं अपनी समस्याएँ से निपटने के लिए प्रेरित करने और राज्य को प्रोत्साहक की भूमिका में सीमित करने के लिए बुनियादी परिवर्तन किये हैं। विभिन्न क्षेत्रों में किये गए प्रयासों से मिली सफलताओं ने आम आदमी को राहत दी है, प्रदेश में प्रजातांत्रिक मूल्यों को गहरा किया है और सबसे पिछड़े व्यक्तियों के कल्याण के लिए नए विकल्प प्रस्तुत किये हैं। इन विकल्पों में से अनेक विभिन्न राज्यों द्वारा अपनाएँ भी गए हैं।

पंचायत राज और नगरीय स्वशासन-मध्यप्रदेश में संवैधानिक व्यवस्था के तहत पिछले सात वर्षों में पंचायतों और नगरीय

संस्थाओं के दो बार चुनाव संपन्न कराए जा चुके हैं। मध्यप्रदेश में ग्राम सभा को पंचायत राज व्यवस्था में सर्वोच्च स्थान दिया गया है। जनता को सरपंच और नगरीय निकायों के महापौर, अध्यक्ष को वापिस बुलाने के अधिकार (राइट टू रिक्वायर) देने के अलावा पांचवी अनुसूची में शामिल आदिवासी क्षेत्रों में भी पंचायत राज लागू किया गया है। आगामी गणतंत्र दिवस से ग्राम राज की व्यवस्था कायम करने के लिए तैयारी की जा रहा है। पंचायत राज और नगरीय स्वशासन ने महिलाओं, दलितों, आदिवासियों और पिछड़े वर्ग के लोगों को बड़ी संख्या में सार्वजनिक जीवन में प्रवेश का अवसर दिया है। आज करीब एक लाख 70 हजार महिलाएँ जनप्रतिनिध के रूप में अपने गाँवों, मुहल्लों, शहरों और कस्बों का नेतृत्व कर रही हैं। इतनी अधिक संख्या में महिलाओं द्वारा जिम्मेदारी संभालना व्यवस्था के आमूल-चूल बदलाव का सूचक है।

प्रदेश में पंचायतों को शिक्षा, स्वास्थ्य, ग्रामीण विकास, सामाजिक सुरक्षा पेंशन, राजस्व के अविवादित नामान्तरण और बंटवारे के अधिकार दिये गये हैं। विभिन्न योजनाओं और कार्यक्रमों के हितग्राहियों का चयन ग्राम सभा करती है। इसी प्रकार गरीबों की सूची भी ग्राम सभा के अनुमोदन से ही स्वीकार्य होती है। इनसे कल्याणकारी कार्यक्रमों में पारदर्शिता और जवाबदेही संभव हुई है।

जिला सरकार: शासन के शीर्ष स्तर पर केन्द्रित अधिकारों को जिला स्तर पर अंतरित करने का सफल प्रयोग जिला सरकार के जरिये संपन्न किया गया है। जिला योजना समिति को विभागाध्यक्ष, मंत्रालय और संभाग स्तर के विभिन्न विभागों के अधिकार प्रत्यायोजित कर फैसले करने की गति को तेज किया गया है। साथ ही स्थानीय आवश्यकताओं के अनुरूप निर्णय संभव हुए हैं। इसने स्थानीय प्रशासन की येहतर जवाबदेही भी सुनिश्चित की है। मंत्रालय में आंगुतकों की घटती संख्या जिला सरकार की सफलता का परिचायक है। जिला सरकारों को पंचायतराज संस्थाओं और नगरीय निकायों के अधिकार नहीं सौंपे गये हैं।

छिछले बीस माह में जिला सरकारों ने अनेक ऐसे फैसले किए जिन्हें मंत्रालय स्तर पर करने में बहुत देरी होती तथा वे शायद स्थानीय जरूरतों के अनुरूप न होते। फर्जी अनुदान प्राप्त कर रही संस्थाओं की पहचान जिला सरकार की प्रमुख उपलब्धि है। इसके अलावा तालाब योजना, धार जिले में ज्ञानदूत परियोजना, दुर्ग संवर्धन मिशन, शहडोल जिले में अपना तालाब योजना, धार जिले में ज्ञानदूत परियोजना, दुर्ग जिले में दीदी बैंक जैसे अनेक अभिनव कार्यक्रम जिला स्तर पर निर्णय लेने के अधिकार परियोजना, दुर्ग जिले में दीदी बैंक जैसे अनेक अभिनव कार्यक्रम जिला स्तर पर निर्णय लेने के अधिकार विकेन्द्रित करने से प्रारंभ हो सके।

आगले वर्ष से मध्य प्रदेश में जिलों की आयोजनाओं का निर्माण किया जाएगा। इनके आधार पर राज्य आयोजना को अंतिम रूप दिया जाएगा। जिला सरकार एक ऐसा संस्थागत साधन है जिससे राज्य सरकार बहुधुवीय रूप से कार्य करती है। इससे निर्णय लेने की प्रक्रिया में स्थानीय परिस्थितियों का विशेष ध्यान रख पाना संभव होता है।

राजीव गांधी मिशन: विकास के प्राथमिकता के मुद्दों को एक निश्चित समय में पूरा करने के लिए मिशन प्रणाली अपनाई गई है। राजीव गांधी शिक्षा मिशन ने शिक्षा गारंटी योजना के मार्फत पूरे प्रदेश में प्राथमिक शिक्षा का लोकव्यापककरण करने में सफलता हासिल की है। समुदाय की मांग और सहायता से 26 हजार शिक्षा गारंटी स्कूल स्थापित किए गए हैं। अब प्रदेश की हर बसाहट में प्राथमिक शिक्षा उपलब्ध है। इन स्कूलों में 12 लाख बच्चे पढ़ रहे हैं। फंड-ए-स्कूल कार्यक्रम समुदाय से समुदाय की भागीदारी शिक्षा के लिए हासिल करने का प्रयास है। डब्ल्यू डब्ल्यू डब्ल्यू डाट फंटेस्कूल डाट ओआरजी वेबसाइट से कोई भी व्यक्ति 16 हजार रुपये की सहायता आनलाइन अपनी पसंद के शिक्षा गारंटी स्कूल को दे सकता है। मध्यप्रदेश आठवीं कक्षा तक की शिक्षा को मिशनी जामा पहनाने वाला पहला राज्य है। प्रदेश में प्रत्येक बसाहट से तीन किलोमीटर दूरी के अंदर मिडल स्कूल को दे सकता है। मध्यप्रदेश आठवीं कक्षा तक की शिक्षा को मिशनी जामा पहनाने वाला पहला राज्य है। प्रदेश में प्रत्येक बसाहट से तीन किलोमीटर दूरी के अंदर मिडल स्कूल प्रारंभ करने का कार्यक्रम बनाया गया है। इसी तारतम्य में चालू वर्ष में 3500 मिडल स्कूल प्रारंभ किए जा रहे हैं। शिक्षा मिशन के तहत साक्षरता का कार्यक्रम पढ़ना यढ़ना आंदोलन चलाया जा रहा है। इसका उद्देश्य प्रदेश में इस वर्ष के अंत तक साक्षरता का स्तर 70 प्रतिशत तक

पहुंचना है। करीब दो लाख पढ़ना-यढ़ना समितियों में लाखों निरक्षर लिखना-पढ़ना सीख रहे हैं।

रोजगार, पर्यावरण संरक्षण, मिट्टी और पानी के संरक्षण और गरीबों को शक्ति संपन्न बनाने का एक अनूठा कार्यक्रम राजीव गांधी मिशन जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन मिशन कारगर तरीके से लागू किया जा रहा है। इसमें 36 लाख हेक्टेयर में जलग्रहण क्षेत्र के विकास के कार्य किए जा रहे हैं। पन्द्रह लाख हेक्टेयर क्षेत्र में उपचार कार्य पूरे किए जा चुके हैं। 4680 गांवों को जल सुनिश्चित हुई है। प्रदेश के 8318 गांवों में संचालित इस कार्यक्रम को गांव स्तरीय जलग्रहण समितियां क्रियान्वित करती हैं। ग्राम और नगर संपर्क अभियान:- प्रतिवर्ष ग्राम संपर्क और नगर संपर्क अभियान अलग-अलग संचालित किए जाते हैं। इनके दौरान प्रत्येक गांव और मोहल्ले में शासकीय अधिकारी के नेतृत्व में दल पहुंचता है। नागरिकों से सीधे चर्चा कर विकास योजनाओं और कार्यक्रमों का आकलन किया जाता है। इस दौरान लोगों की समस्याओं और शिकायतों को जानना, ग्रामीण संसाधनों की जानकारी का संकलन और लोगों को शासकीय कार्यक्रमों की जानकारी दी जाती है। ग्रामसंपर्क अभियान के दौरान मुख्यमंत्री 40-45 गांवों में अचानक पहुंचकर सीधे ग्रामीणों से चर्चा करते हैं।

सिटीजन चार्टर और सूचना का अधिकार: शासकीय कामकाज में पारदर्शिता लाने और नागरिकों के कार्यों का समयबद्ध तरीके से संपादन करने के उद्देश्य से सूचना का अधिकार और सिटीजन चार्टर व्यवस्था लागू की गई है। सूचना के अधिकार के तहत विभिन्न कार्यालयों से कोई भी व्यक्ति शासकीय दस्तावेजों की प्रति प्राप्त कर सकता है अथवा उनका अवलोकन कर सकता है। इसी प्रकार अलग-अलग विभागों के सिटीजन चार्टर में विभिन्न नागरिक सेवाओं को प्राप्त करने का तरीका, समय-सीमा और जिम्मेदार अधिकारियों की जानकारी सार्वजनिक की गई है।

संयुक्त वन प्रबंधन: संयुक्त वन प्रबंधन के तहत विगड़े वन क्षेत्रों को सुधारने और घने वन क्षेत्रों की सुरक्षा स्थानीय ग्रामवासियों के सहयोग से करने के अच्छे नतीजे मिले हैं। प्रदेश की लगभग 60 हजार हेक्टेयर वन क्षेत्र की जिम्मेदारी का निर्वहन 12 हजार ग्राम वन समितियों और वन सुरक्षा समितियों कर रही। इन समितियों द्वारा संरक्षित और विकसित वन क्षेत्र की उपज में से इनके स्वयं के उपयोग के लिए हिस्सेदारी दी गई है। प्रदेश में समस्त गैर काठवीय वन उत्पादों का संग्रहण वनवासियों की सहकारी समितियों के जरिए किया जा रहा है। इनके विक्रय से प्राप्त समस्त आय समितियों के जरिए किया जा रहा है। इनके विक्रय से प्राप्त समस्त आय समितियों को दी जाती है। शासन ने लोक संरक्षित क्षेत्र का एक नया कार्यक्रम प्रारंभ किया है। तेंदुपत्ता बिक्री से हुई आय का एक भाग इस कार्यक्रम में निवेशित किया जाएगा।

रोगी कल्याण समिति: समस्त शासकीय अस्पतालों और स्वास्थ्य संस्थाओं में सुविधाओं का विस्तार करने के लिए प्रत्येक संस्था स्तर पर रोगी कल्याण समिति गठित की गई है। ये समितियां अस्पतालों में उपलब्ध सेवाओं पर नाममात्र का शुल्क लगाकर, जनसामान्य से दान प्राप्त कर और अस्पताल परिसर की रिक्त भूमि का व्यवसायिक उपयोग कर वित्तीय संसाधन

जुटाती हैं। इन संसाधनों का इस्तेमाल मेडीकल उपकरण, दवाइयाँ, फर्नीचर खरीदने और अस्पताल भवनों के रख रखाव और विस्तार में किया गया है। लगभग 37 करोड़ रुपए की राशि रोगी कल्याण समितियों ने एकत्र की है।

मध्यप्रदेश में सूचना प्रौद्योगिकी का उपयोग आम आदमी के हित में करने के लिए सुविचारित प्रयास किए जा रहे हैं। ई-शासन स्थापित करने की दिशा में प्रदेश आगे बढ़ रहा है। इसके अलावा पूरे प्रदेश में सूचना गुप्तियों की स्थापना की जाएगी जहाँ से कोई भी नागरिक अपने आवेदन प्रेषित कर सकेगा या उपयोगी जानकारी प्राप्त कर सकेगा। इस प्रकार की 30 गुप्तियों धार जिले में ज्ञानदूत परियोजना के तहत स्थापित भी हो चुकी है। सूचना प्रौद्योगिकी में रोजगार की व्यापक संभावनाओं के मद्देनजर, प्रदेश में विभिन्न प्रकार के प्रशिक्षण कार्यक्रम आरंभ

किए गए हैं। इन सब गतिविधियों में निजी क्षेत्र की भूमिका को प्रोत्साहित किया गया है। सूचना प्रौद्योगिकी का उपयोग सूचना के अभाव से उत्पन्न विषमताओं को दूर करने में किया जा सके, ऐसे प्रयास मध्यप्रदेश में किए जा रहे हैं।

मध्यप्रदेश में दिग्विजय सिंह के नेतृत्व में पिछले सात सालों में की गई यह-आयामी कोशिशों की एक ही दिशा रही है। यह दिशा है जनसामान्य को शासकीय विकास कार्यक्रमों में भागीदार बना उन्हें बेहतर और कारगर बनाने की। प्रदेश को सफलता मिली है विकास का एक क्रियाशील जन भागीदारी आधारित मॉडल तैयार करने में। जनता से जुड़े मुद्दों पर कार्यवाही अथवा अफसरशाही की मनमर्जी से नहीं बल्कि समुदाय की जरूरतों के अनुसार होती है। यह विकास में दिशात्मक परिवर्तन का संकेत है।

## मध्य प्रदेश विधानसभा सदस्यों का सूची

| निर्वाचन क्षेत्र का नाम | सदस्य               | दल         |
|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>श्यापुर</b>          |                     |            |
| श्यापुर                 | युजराज सिंह चौहान   | निर्दलीय   |
| विजयपुर                 | बाबूलाल भेवर        | भा.ज.पा.   |
| <b>मुरैना</b>           |                     |            |
| बसलगाड़                 | युंदीलाल रावत       | ब.स.पा.    |
| जौरा                    | सोनेराम कुशवाह      | ब.स.पा.    |
| सुगावली                 | ऐदलसिंह कंसाना      | ब.स.पा.    |
| मुरैना                  | सेवाराम गुप्ता      | भा.ज.पा.   |
| दिगनी (अ.जा.)           | गुशीलाल             | भा.ज.पा.   |
| अग्याह (अ.जा.)          | बंशीलाल जाटव        | भा.ज.पा.   |
| <b>भिण्ड</b>            |                     |            |
| गोहद (अ.जा.)            | लालसिंह आर्य        | भा.ज.पा.   |
| मेहगांव                 | राजेश शुक्ला        | भा.ज.पा.   |
| अटेर                    | गुन्ना सिंह मदीरिया | भा.ज.पा.   |
| भिण्ड                   | राकेश सिंह          | भा.रा.कां. |
| रौन                     | रसाल सिंह           | स.पा.      |
| लहार                    | गोविन्द सिंह        | भा.रा.कां. |
| <b>ग्यालियर</b>         |                     |            |
| ग्यालियर                | नरेन्द्र सिंह तोमर  | भा.ज.पा.   |
| लश्कर पूर्व             | रमेश अग्रवाल        | भा.रा.कां. |
| लश्कर पश्चिम            | अनूप मिश्रा         | भा.ज.पा.   |
| गुरार                   | ध्यानेन्द्र सिंह    | भा.ज.पा.   |
| गिरद                    | लाखनसिंह यादव       | ब.स.पा.    |
| डसर                     | नरोत्तम मिश्रा      | भा.ज.पा.   |
| <b>दतिया</b>            |                     |            |
| भाण्डेर (अ.जा.)         | फूलसिंह बैरैया      | ब.स.पा.    |
| सेवसडा (अ.जा.)          | महेन्द्र योद्धा     | भा.रा.कां. |
| दतिया                   | राजेन्द्र भारती     | स.पा.      |

|                 |                      |            |
|-----------------|----------------------|------------|
| <b>शिवपुरी</b>  |                      |            |
| करैरा           | राणवीर सिंह रावत     | भा.ज.पा.   |
| पोहरी           | नरेन्द्र विरथरे      | भा.ज.पा.   |
| शिवपुरी         | यशोधरा राजे सिंधिया  | भा.ज.पा.   |
| पिछोर           | के.पी. सिंह 'कफा जू' | भा.रा.कां. |
| कोलारस (अ.जा.)  | पूरन सिंह बेड़िया    | भा.रा.कां. |
| <b>गुना</b>     |                      |            |
| गुना            | कैलाश नारायण शर्मा   | भा.रा.कां. |
| चाचौड़ा         | शिवनारायण मीना       | भा.रा.कां. |
| राधोगढ़         | दिग्विजय सिंह        | भा.रा.कां. |
| शाडोरा (अ.जा.)  | गोपीलाल जाटव         | भा.ज.पा.   |
| अशोकनगर         | बलवीर सिंह कुशवाह    | ब.स.पा.    |
| गुगावली         | राव देशराज सिंह यादव | भा.ज.पा.   |
| <b>सागर</b>     |                      |            |
| वीना            | सुधाकर राव यापट      | भा.ज.पा.   |
| खुरई            | धरमू राय             | भा.ज.पा.   |
| बण्डा           | हरनाम सिंह राठौर     | भा.ज.पा.   |
| नरयावली         | सुरेन्द्र चौधरी      | भा.रा.कां. |
| सागर            | सुधा जैन             | भा.ज.पा.   |
| सुरखी           | भूपेन्द्र सिंह       | भा.ज.पा.   |
| रहेली           | गोपाल भार्गव         | भा.ज.पा.   |
| देवरी           | बृजविहारी पटैरिया    | भा.रा.कां. |
| <b>टीकमगढ़</b>  |                      |            |
| निवाड़ी         | बृजेन्द्रसिंह राठौर  | निर्दलीय   |
| जतारा           | शुनील नायक           | भा.ज.पा.   |
| खरगापुर (अ.जा.) | अहिरवार पर्वतलाल     | भा.ज.पा.   |
| टीकमगढ़         | मगनलाल गोइल          | भा.ज.पा.   |
| <b>छतरपुर</b>   |                      |            |
| मलेहरा          | स्वामी प्रसाद        | भा.ज.पा.   |
| छितावर          | मानवेन्द्र सिंह      | भा.रा.कां. |
| छतरपुर          | उमेश शुक्ला          | भा.ज.पा.   |

|                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| महाराजपुर(अ.जा.)<br>चन्दला                                                                                     | रामदायल अहिरवार<br>कुंवर विजयप्रसादुर सिंह<br>युन्देला                                                                      | भा.ज.पा.<br>स.पा.                                                                        | नौरोजायाद<br>कोरिया<br>मनेन्द्रगढ़(अ.ज.जा.)<br>वैकुण्ठपुर                                                                                                                | शकुन्तला प्रधान<br>गुलाय सिंह<br>रामचन्द्र सिंहदेव                                                                                                                             | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.                                                                                                |
| दमोह<br>नोहटा<br>दमोह<br>पथरिया (अ.जा.)<br>हटा                                                                 | रलेश सोलोमन<br>जयंत कुमार मलैया<br>गनेश राम खटीक<br>राजा पटैरिया                                                            | भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.                                         | सरगुजा<br>प्रेमनगर (अ.ज.जा.)<br>सूरजपुर (अ.ज.जा.)<br>पाल (अ.ज.जा.)<br>सामरी (अ.ज.जा.)<br>लुण्डा (अ.ज.जा.)<br>पिलखा (अ.ज.जा.)<br>अम्बिकापुर(अ.ज.जा.)<br>सीतापुर (अ.ज.जा.) | तुलेश्वर सिंह<br>भानु प्रताप सिंह<br>रामविचार नेताम<br>सोहनलाल<br>रामदेव राम<br>प्रेमसाय सिंह<br>मदनगोपाल सिंह<br>गोपाल राम                                                    | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>निर्दलीय                  |
| पन्ना<br>पन्ना<br>अमानगंज(अ.जा.)<br>पवाई                                                                       | कुसुम सिंह मेहदेले<br>गोरेलाल आहिरवार<br>अशोक वीर विक्रम सिंह                                                               | भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>स.पा.                                                            | जशपुर<br>यगीचा<br>जशपुर<br>तपकरा (अ.ज.जा.)<br>पत्थलगंव(अ.ज.जा.)                                                                                                          | गणेशराम भगत<br>विक्रम भगत<br>नंदकुमार साय<br>रामपुकार सिंह                                                                                                                     | भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.                                                                          |
| सतना<br>मैहर<br>नागौद<br>रैगांव (अ.जा.)<br>चित्रकूट<br>सतना<br>रामपुर यधेलान<br>अमरपाटन                        | वृन्दावन यड़गइयां<br>रामप्रताप सिंह<br>जुगल किशोर यागरी<br>प्रेमसिंह<br>सईद अहमद<br>प्रभाकर सिंह<br>शिवमोहन सिंह            | भा.रा.कां.<br>निर्दलीय<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां. | रायगढ़<br>धरमजयगढ़(अ.ज.जा.)<br>लेलूंग (अ.ज.जा.)<br>रायगढ़<br>खरसिया<br>सरिया<br>सारंगढ़ (अ.जा.)                                                                          | धनेशराम राठिया<br>प्रेमसिंह सिदार<br>कृष्ण कुमार गुप्ता<br>नन्द कुमार पटेल<br>शक्राजीत नायक<br>छविलाल रात्रे                                                                   | भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>य.स.पा.                                               |
| रीवा<br>रीवा<br>गुड़<br>मनगवां<br>सिरमौर<br>त्योथर<br>देवतालाय (अ.जा.)<br>मऊगंज                                | पुष्पराम सिंह<br>विद्यावती पटेल<br>श्रीनिवास तिवारी<br>राजमणि पटेल<br>रमाकांत तिवारी<br>पन्चूलाल प्रजापति<br>आई.एम.पी.यर्मा | निर्दलीय<br>य.स.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>य.स.पा.       | कोरवा<br>रामपुर (अ.ज.जा.)<br>कटघोरा<br>तानाखार (अ.ज.जा.)                                                                                                                 | ननकीराम कंवर<br>यनवारीलाल अग्रवाल<br>हीरासिंह मरकाम                                                                                                                            | भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>गो.ग.पा.                                                                                        |
| सीधी<br>घुरहट<br>सीधी<br>गोपदयनास<br>घौहनी(अ.ज.जा.)<br>देवसर(अ.ज.जा.)<br>सिंगरौली                              | अजय सिंह 'राहुल'<br>इन्दजीत कुमार पटेल<br>केदार नाथ शुक्ल<br>पंजाय सिंह<br>मानिक सिंह<br>रामचरित्र                          | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.             | विलासपुर<br>मरवाही (अ.ज.जा.)<br>कोटा<br>लोहरमी<br>मुंगेली (अ.जा.)<br>जरहागंव (अ.जा.)<br>तखतपुर<br>विलासपुर<br>विल्ला<br>मस्तूरी (अ.जा.)<br>सीपत                          | रामदयाल उइके<br>राजेन्द्र प्रसाद शुक्ल<br>धर्मजीत सिंह<br>विक्रम मोहले<br>चोवादास खाण्डेकर<br>जगजीतसिंह मक्काड़<br>अमर अग्रवाल<br>धरम कौशिक<br>मदन सिंह डहरिया<br>रामेश्वर खरे | भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>य.स.पा. |
| शहडोल<br>व्यूहारी<br>जयसिंह नगर<br>(अ.ज.जा.)<br>कोतमा (अ.ज.जा.)<br>अनूपपुर(अ.ज.जा.)<br>सोहागपुर<br>पुष्परामगढ़ | लवकेश सिंह<br>राम प्रसाद सिंह<br>जयसिंह मरावी<br>विसाहलाल सिंह<br>—<br>शिवप्रसाद सिंह                                       | भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.             | जांजगीर-चांपा<br>अकलतरा<br>पामगढ़<br>चांपा<br>सक्ती                                                                                                                      | छतराम देवांगन<br>दाऊराम रत्नाकर<br>नारायण प्रसाद<br>मेघाराम                                                                                                                    | भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>य.स.पा.                         |
| उमरिया<br>उमरिया                                                                                               | नरेन्द्र प्रताप सिंह                                                                                                        | भा.रा.कां.                                                                               |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                         |



मालखरौदा (अ.जा.) चैनसिंह सामले  
चन्द्रपुर रानी रत्नमाला देवी

## रायपुर

रायपुर नगर बृजमोहन अग्रवाल  
रायपुर ग्रामीण तरुण प्रसाद चटर्जी  
अभनपुर धनेन्द्र साहू  
मंदिर हसौद सत्यनारायण शर्मा  
आरंग (अ.जा.) गंगूराम यधेल  
घरसीवा विधान मिश्रा  
भाटापारा शिवरत्न शर्मा  
बलौदा याजार गणेश शंकर याजपेयी  
पलारी (अ.जा.) रामलाल भारद्वाज  
कसडोल गौरीशंकर अग्रवाल  
भटगांव (अ.जा.) हरिदास भारद्वाज

## महासमुन्द्र

सरायपाली देवेन्द्र बहादुर सिंह  
बसना महेन्द्र बहादुर सिंह  
खल्लारी परेश बागवाहरा  
महासमुन्द्र अग्नि चन्द्राकर

## रायपुर

राजिम -  
विन्धानबागढ़ -  
(अ.ज.जा.) चरणसिंह मांडी

## धमतरी

सिहावा (अ.ज.जा.) माधव सिंह ध्रुव  
कुरुद अजय चन्द्राकर  
धमतरी हर्षद मेहता

## कांकेर

भानुप्रतापपुर -  
(अ.ज.जा.) मनोज सिंह भंडावी  
कांकेर (अ.ज.जा.) श्यामा ध्रुवा

## वस्तर

केशकाल (अ.ज.जा.) फूलोदेवी नेताम  
कोंडागांव (अ.ज.जा.) शंकर सोडी  
मानपुरी (अ.ज.जा.) अन्तुराम कश्यप  
जगदपुर (अ.ज.जा.) सितरुराम यधेल  
केशलूर (अ.ज.जा.) भुरसूराम नाग  
चित्रकोट (अ.ज.जा.) प्रतिभा शाह

## दन्तेवाड़ा

दन्तेवाड़ा (अ.ज.जा.) महेन्द्र कर्मा  
कोटा (अ.ज.जा.) लखमा  
बीजापुर (अ.ज.जा.) राजेन्द्र पामभोई

## कांकेर

नारायणपुर (अ.ज.जा.) मन्तुराम पवार

भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.

भा.ज.पा.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.

-  
भा.ज.पा.  
भा.ज.पा.

भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.

भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.

## दुर्ग

मारो (अ.जा.)  
बेमेतरा  
साजा  
धमधा  
दुर्ग  
मिलाई  
पाटन  
गुण्डरदेही  
खेरथा  
बलौद  
डॉडोलोहार  
(अ.ज.जा.)

## राजनांदगांव

चौकी (अ.ज.जा.)  
खुज्जी  
डोंगरगांव  
राजनांदगांव  
डोंगरगढ़ (अ.जा.)  
खैरागढ़

## कवर्धा

वीरेन्द्र नगर  
कवर्धा

## वालाघाट

वैहर  
लांजी  
किरनापुर  
वारसिवनी

## खैरलांजी

कटंगी  
वालाघाट  
परसवाड़ा

## मण्डला

नैनपुर (अ.ज.जा.)  
मण्डला (अ.ज.जा.)

## डिण्डोरी

बिछिया (अ.ज.जा.)  
यजाग (अ.ज.जा.)  
डिण्डोरी (अ.ज.जा.)  
शहपुरा (अ.ज.जा.)  
निवास (अ.ज.जा.)

## जवलपुर

यरगी (अ.ज.जा.)  
पनागर (अ.ज.जा.)

डेरहू प्रसाद धृतलहरे  
महेश तिवारी  
रविन्द्र चौधे  
ताम्रध्वज साहू  
हेमचन्द्र यादव  
वदरुद्दीन कुरैशी  
भूपेश बघेल  
घनाराम साहू  
प्रतिभा चन्द्राकर  
लोकेन्द्र यादव

डोमेन्द्र भेडिया

संजीव शाह  
रजिन्दरपाल सिंह भाटिया  
मीतादेवी सिंह  
लीलाराम भोजवानी  
धनेश पटिला  
देवव्रत सिंह

मोहम्मद अकबर  
योगेश्वर राज सिंह

गनपत सिंह उड्के  
भागवत भाऊ नागपुरे  
लिखीराम कावरे  
प्रदीव अमृतलाल  
जायसवाल  
डोमनसिंह नगपुरे  
उर्फ बाया पटेल  
टमलाल रघुजी सहारे  
अशोक सिंह सरस्वार  
कंकर मुंजारे

देवसिंह सैयाम  
देवेन्द्र तेकाम

तुलसीराम धूमकेती  
ओमप्रकाश धुर्वे  
जेहरसिंह मरावी  
गंगाबाई उर्रेती  
सुरता सिंह मरावी

फूलसिंह उड्के  
कोशल्या गोंटिया

निर्दली  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.

भा.रा.कां.

भा.ज.पा.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.

आर.पी.आ.  
जायसवाल  
भा.रा.कां.  
जनता पार्टी

भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.

भा.रा.कां.  
भा.ज.पा.  
भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.  
भा.रा.कां.

भा.ज.पा.  
भा.रा.कां.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |                                                                                                              |                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| यलपुर कॉटोनमेंट<br>यलपुर पूर्व(अ.जा.)<br>यलपुर केन्द्रीय<br>यलपुर पश्चिम<br>टन<br>झोली<br>होरा                                   | ईश्वरदास रोहाणी<br>अंचल सोनकर<br>-<br>हरिन्दर जीत सिंह<br>सोदरन सिंह यादूजी<br>अजय विशनोई<br>नित्यनिरंजन खम्परिया                        | भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>-<br>भा.ज.पा.<br>जनता दल<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.                                   | नैसदेही (अ.ज.जा.)<br>दैतूल<br>घोड़ाडोंगरी(अ.ज.जा.)<br>आमला (अ.जा.)                             | महेन्द्र सिंह केशर सिंह<br>चोहान<br>विनोद डाग<br>प्रताप सिंह उडके<br>हीराचंद चंदेलकर                          | भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.                               |
| <b>हटनी</b><br>होरीयंद<br>ढुवारा<br>ढुवारा<br>वेजय-राघवगढ़                                                                       | श्रवण कुमार पटेल<br>अवधेश प्रताप सिंह<br>हाजी गुलाम सिद्दीक<br>सत्येन्द्र पाठक                                                           | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.                                                         | युधनी<br>इछावर<br>आप्टा (अ.जा.)<br>सीहोर                                                       | देवकुमार पटेल<br>करणसिंह वर्मा<br>रणजीत सिंह गुणवान<br>रमेश सक्सेना                                           | भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.                                 |
| <b>नरसिंहपुर</b><br>गाडरवारा<br>मोहानी<br>नरसिंहपुर<br>गोटेगांव (अ.जा.)                                                          | साधना स्थापक<br>दीवान चन्द्रमान सिंह<br>अजय मुशरान<br>शेखर चौधरी                                                                         | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.                                                         | <b>भोपाल</b><br>यादूलाल गौर<br>भोपाल दक्षिण<br>भोपाल उत्तर<br>धैरसिया                          | गोविन्दपुरा<br>पी.सी. शर्मा<br>आरिफ अकील<br>जोधाराम गुर्जर                                                    | भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.                             |
| <b>सिवनी</b><br>लखनादौन (अ.ज.जा.)<br>घंसौर (अ.ज.जा.)<br>केवलारी<br>यरघाट<br>सिवनी                                                | रणधीर सिंह<br>उर्मिला सिंह<br>हरवंश सिंह<br>ढालसिंह विसेन<br>नरेश दिवाकर                                                                 | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भ.ज.पा.                                                | <b>रायसेन</b><br>सांची (अ.जा.)<br>उदयपुरा<br>यरेली<br>भोजपुर                                   | गौरीशंकर शंजवार<br>रामपाल सिंह<br>भगवत सिंह पटेल<br>-                                                         | भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>भा.ज.पा.<br>-                                          |
| <b>छिन्दवाड़ा</b><br>जामई (अ.ज.जा.)<br>छिन्दवाड़ा<br>परासिया (अ.जा.)<br>दमुआ (अ.ज.जा.)<br>अमरवाड़ा<br>चौरई<br>सौसर<br>पान्दुर्णा | तेजीलाल सरयाम<br>दीवक सक्सेना<br>लीलाधर पुरिया<br>हरिशंकर उडके<br>प्रेमनारायण ठाकुर<br>चौधरी गंभीर सिंह<br>अजय रेवनाथ चौरे<br>सुरेश झलके | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां. | <b>विदिशा</b><br>कुरवाई (अ.जा.)<br>यासोदा<br>विदिशा<br>शमशायाद<br>सिरोंज                       | रघुवीर सिंह<br>वीरसिंह रघुवंशी<br>सुशील देवी ठाकुर<br>रुद्रप्रताप सिंह<br>लक्ष्मीकांत शर्मा                   | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>अ.भा.पा.<br>भा.ज.पा.                   |
| <b>होशंगाबाद</b><br>पिपरिया<br>होशंगाबाद<br>इटारसी<br>सिवनी मालवा                                                                | हरिशंकर जायसवाल<br>सविता दीवान<br>सीतास्मरन शर्मा<br>हजारीलाल नन्हूसिंह<br>रघुवंशी                                                       | भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.                                                             | <b>राजगढ़</b><br>व्यावरा<br>नरसिंह गढ़<br>सारंगपुर (अ.जा.)<br>राजगढ़<br>खिलचीपुर               | बलराम सिंह गूजर<br>धूलसिंह यादव<br>कृष्णमोहन मालवीय<br>प्रतापसिंह मंडलोई<br>हजारीलाल दांगी                    | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.             |
| <b>हरदा</b><br>टिमरनी (अ.जा.)<br>हरदा                                                                                            | उत्तम सिंह जगन्नाथ<br>प्रसाद सोनकिया<br>कमल पटेल                                                                                         | भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.                                                                                       | <b>शाजापुर</b><br>शुजालपुर<br>गुलाना<br>शाजापुर<br>आगर (अ.जा.)<br>सुत्तनेर                     | केदार सिंह मंडलोई<br>कुंवर मनोहर सिंह<br>हुकुमसिंह कराड़ा<br>रामलाल मालवीय<br>वल्लभ भाई अम्बावतिया            | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.             |
| <b>वैतूल</b><br>मुलताई<br>मासौद                                                                                                  | सुनील उर्फ<br>चंदरोखर देशमुख                                                                                                             | निर्दलीय<br>भा.ज.पा.                                                                                         | <b>उज्जैन</b><br>तराना (अ.जा.)<br>महिदपुर<br>खाचरोद<br>बहुनगर<br>घटिया (अ.जा.)<br>उज्जैन उत्तर | दायूलाल मालवीय<br>कल्याण परुलेकर<br>लालसिंह राणावत<br>दीरेन्द्र सिंह सितो<br>रामलाल मालवीय<br>राजेन्द्र भारती | भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.ज.पा.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां.<br>भा.रा.कां. |

|                   |                             |            |                   |                        |              |
|-------------------|-----------------------------|------------|-------------------|------------------------|--------------|
| उज्जैन दक्षिण     | श्रीति भार्गव               | भा.रा.कां. | अंजड़ (अ.ज.जा)    | देवीसिंह छीतू पटेल     | भा.ज.पा.     |
| इन्दौर            |                             |            | राजपुर (अ.ज.जा)   | याला यच्चन             | भा.रा.कां.   |
| देपालपुर          | जगदीश पटेल                  | भा.रा.कां. | बड़वानी (अ.ज.जा)  | प्रेमसिंह पटेल         | भा.ज.पा.     |
| गह                | अंतरसिंह दरबार              | भा.रा.कां. |                   |                        |              |
| इन्दौर-1          | रामलाल यादव                 | भा.रा.कां. | <b>धार</b>        |                        |              |
| इन्दौर-2          | कैलाश विजयवर्गीय            | भा.ज.पा.   | मनावर (अ.ज.जा)    | यलवन्तसिंह मण्डलोई     | भा.रा.कां.   |
| इन्दौर-3          | अश्विन जोशी                 | भा.रा.कां. | धरमपुरी (अ.ज.जा)  | जगदीश मुवेल            | भा.ज.पा.     |
| इन्दौर-4          | लक्ष्मण सिंह गौड़           | भा.ज.पा.   | धार               | करनसिंह पवार           | भा.रा.कां.   |
| इन्दौर-5          | सत्यनारायण पटेल             | भा.रा.कां. | बदनावर            | खमराज पाटीदार          | भा.ज.पा.     |
| सांघेर (अ.जा)     | प्रेमचंद                    | भा.रा.कां. | सरदारपु (अ.ज.जा.) | गणपत सिंह पटेल         | भा.रा.कां.   |
|                   |                             |            | कुक्षी (अ.ज.जा)   | जमुनादेवी              | भा.रा.कां.   |
| <b>देवास</b>      |                             |            | <b>झाबुआ</b>      |                        |              |
| देवास             | युवराज तुकोजीराव पवार       | भा.ज.पा.   | अलीराजपु (अ.ज.जा) | वेस्ता पटेल            | भा.रा.कां.   |
| सोनकच्छ (अ.जा)    | राजनसिंह वर्मा              | भा.रा.कां. | झोबट (अ.ज.जा)     | सुलोचना रावत           | भा.रा.कां.   |
| हाटपिपल्या        | तेजसिंह सेंधव               | भा.ज.पा.   | झाबुआ (अ.ज.जा)    | स्वरूप याई भावर        | भा.रा.कां.   |
| यागली             | श्याम लाल होलानी            | भा.रा.कां. | पेटलावद (अ.ज.जा)  | निर्मल भूरिया          | भा.ज.पा.     |
| खातोर्गाव         | वृजगोह वद्रीनारायण          | भा.ज.पा.   | थांदला (अ.ज.जा)   | रतन सिंह भावर          | भा.रा.कां.   |
| <b>खण्डवा</b>     |                             |            | <b>रतलाम</b>      |                        |              |
| हरसूद (अ.ज.जा)    | कुंवर विजय शाह              | भा.ज.पा.   | रतलाम नगर         | हिम्मत कोठारी          | भा.ज.पा.     |
| निगाजखेड़ी        | राजनारायण सिंह पुरनी        | भा.रा.कां. | रतलाम ग्रामीण     | मोतीलाल दवे            | भा.रा.कां.   |
| पंधाना (अ.जा)     | हीरालाल सिलावट              | भा.रा.कां. | सैलाना (अ.ज.जा)   | प्रभुदयाल गोहलोत       | निर्दलीय     |
| खण्डवा            | हुकुमचन्द दुर्गाप्रसाद यादव | भा.ज.पा.   | जावरा             | महेन्द्र सिंह          | भा.रा.कां.   |
| नैपानगर           | रघुनाथ                      | भा.रा.कां. | आलोट (अ.जा)       | मनोहर ऊंटवाल           | भा.ज.पा.     |
| शाहपुर            | संयोगिता देवी देशमुख        | भा.रा.कां. |                   |                        |              |
| युरछानपुर         | गंजुश्री ठाकुर              | भा.रा.कां. |                   |                        |              |
| <b>खरगोन</b>      |                             |            | <b>नीमच</b>       |                        |              |
| भीकनगांव (अ.ज.जा) | लालसिंह डोंगर सिंह पटेल     | भा.ज.पा.   | मनासा             | नरेन्द्र भंवरलाल नाहटा | भा.रा.कां.   |
| यड़याह            | जगदीश मोराणीया              | भा.रा.कां. | नीमच              | नंदकिशोर पटेल          | भा.रा.कां.   |
| महेश्वर (अ.जा.)   | विजयलक्ष्मी साधो            | भा.रा.कां. | जावद              | घनश्याम पाटीदार        | भा.रा.कां.   |
| कसारावद           | सुभाष यादव                  | भा.रा.कां. | -                 | जून चौधरी              | नामनिर्दिष्ट |
| खरगोन             | पुसराम यादूलाल डंडीर        | भा.रा.कां. | <b>मन्दसौर</b>    |                        |              |
| धूलकोट (अ.ज.जा)   | चिड़ाभाई डायर               | भा.रा.कां. | गरोठ              | सुभाष कुमार सोजतिया    | भा.रा.कां.   |
| <b>वड़वानी</b>    |                             |            | सुवासरा (अ.जा)    | पुण्या भारतीय          | भा.रा.कां.   |
| संधवा (अ.ज.जा)    | ग्यारसीलाल रावन             | भा.रा.कां. | सीतागऊ            | भारत सिंह जावरा        | भा.रा.कां.   |
|                   |                             |            | मन्दसौर           | नवकृष्ण पाटिल          | भा.रा.कां.   |

## संभाग और जिले

मानव विकास के संबंधित जानकारी वर्ष 1971 की जनगणना पर आधारित है। पिछले दस वर्षों में प्रदेश में जन-जीवन बेहतर करने की दिशा में तरह तरह की पहल और नवाचार किए गए हैं। इनके परिणाम वर्ष 2001 में प्राप्त होनेवाली जनगणना के आंकड़ों से मिलेंगे। कुछ प्रयासों को नीचे लिखे आलेख में रेखांकित किया गया है।

मध्यप्रदेश में अब 61 जिले हैं लेकिन नीचे 45 जिलों की जानकारी दी जा रही है। यह जानकारी जनसंख्या, मानव विकास, कृषि के उपयोग आदि से संबंधित है जो वर्ष 1991

की जनगणना में की गई है। नए 16 जिलों की जानकारी इन पुराने जिलों में समहित है जिनसे वे अलग हुए हैं।

### इंदौर संभाग

#### इंदौर

इंदौर मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा नगर है। यह इंदौर रियासत की राजधानी और मध्य भारत में भारत के गवर्नर जनरल के राजनैतिक दूत का निवास स्थान था। इंदौर को सन् 1770

में रानी अहिल्या वाई ने वसाया था। वर्तमान में इंदौर मध्य प्रदेश में सूती कपड़े के उद्योग का महत्वपूर्ण केंद्र है। इंदौर में जाना पाव, तिन्हाफाल गड़िया, रबो फाल, हट्टियार, रबो पिपल्या पाला, परावंत सागर तो लव पाललपानी फाल कालांकुंड मेहंदी, कुंड, वेरछा तालाव, शीश महल, नेरुछ के मेघदूत भवन, सिरपुर तालाव, राजवाड़ा आदि दर्शनीय स्थल हैं।

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 24.4%, साफ पेयजल: 11%, शौचालय: 51.6%, उपरोक्त तीनों: 2.6%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 13.05%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 78%, स्त्री: 53.3%.  
अ.जा: 49%, अ.ज.जा: 26%, वस्तिगां जिनमें स्कूल हैं:  
100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996):  
36.1, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 10.2.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की-61.9: 61.9, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 69, कन्या बाल मृत्यु दर: 97, कुल प्रजनन दर 3.8, जेन्डर अनुपात (कुल): 906, ग्रामीण: 919, शहरी: 900, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 919, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 910, कामगारों में महिलाएँ(%): 16.0

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 148.0, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 29.5, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 102.9, औसत जौत का आकार (हे.) : 3.7, सिंचित रकबा (हे.) : 152.5, चर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 68.8, खेती की सघनता: 142, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (हे.) : 0.050.

आवादी (1991): जनसंख्या: 2649962, म.प्र. कि  
जनसंख्या का भाग: 4%, शहरी: 45.5%, अनुसूचित जाति:  
12.8%, अनुसूचित जनजाति: 17.9%, जनसंख्या घनत्व:  
261, दशक वृद्धि दर: 20.5%.

स्वास्थ्य (१९९१): शिशु मृत्यु दर: १०१, औसत आयु: ५७.८, जन्म दर (१९८४-९०): ३६.५. प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (१९९६). प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (१९९६) वाले मृत्यु दर।

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर—समस्त: 37.0%, ग्रामीण: 44.0%, शहरी: 28.0%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 56.2%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 18.6%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 25.2%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.74%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 55.4%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 17.2%, खेतिहर मजदूर: 24.7%, अनिशिक्त रोजगार: 31.7%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991)  
किलोग्राम: 152.27, प्रति लाख आयदी पर जेचत मूल्य  
की दुकान (1996): 47.26, सार्वजनिक वितरण प्रणाली  
से खरीदी: 3.88, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)

धार

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 40.8%, साफ पेयजल: 27%, शौचालय: 85.6%, उपरोक्त तीनों: 15.3%।

मध्यप्रदेश-जिले

| जिला            | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय    |
|-----------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| बालाघाट         | 9,229                      | 13,62,731          | बालाघाट     |
| बस्तर           | 39,114                     | 22,70,472          | जगदलपुर     |
| बेतूल           | 10,043                     | 11,80,527          | बेतूल       |
| भिंड            | 4,459                      | 12,14,480          | भिंड        |
| मोपाल           | 2772                       | 13,50,302          | मोपाल       |
| बिलासपुर        | 19897                      | 37,96,553          | बिलासपुर    |
| छत्तरपुर        | 8687                       | 11,58,853          | छत्तरपुर    |
| छिंदवाड़ा       | 11,815                     | 15,63,332          | छिंदवाड़ा   |
| दमोह            | 7,306                      | 8,97,544           | दमोह        |
| दतिया           | 2,038                      | 3,97,743           | दतिया       |
| देवास           | 7,020                      | 10,32,522          | देवास       |
| घार             | 8,153                      | 13,66,626          | घार         |
| दुर्ग           | 8,537                      | 23,98,497          | दुर्ग       |
| पूर्वी नीमाड़   | 10,779                     | 14,32,855          | खंडवा       |
| गुना            | 11,065                     | 13,09,451          | गुना        |
| ग्वालियर        | 5,214                      | 14,14,948          | ग्वालियर    |
| इंदौर           | 3898                       | 18,30,870          | इंदौर       |
| हैसंगाबाद       | 10037                      | 13,65,970          | हैसंगाबाद   |
| जयलपुर          | 10,160                     | 26,45,970          | जयलपुर      |
| झुआ             | 6,782                      | 11,29,356          | झुआ         |
| मांडला          | 12,269                     | 12,91,313          | मांडला      |
| मंदसौर          | 9,791                      | 15,55,481          | मंदसौर      |
| मुरैना          | 11,594                     | 17,07,619          | मुरैना      |
| नरसिंहपुर       | 5,133                      | 7,84,523           | नरसिंहपुर   |
| पन्ना           | 7,135                      | 6,84,721           | पन्ना       |
| रायगढ़          | 12,924                     | 17,24,420          | रायगढ़      |
| रायपुर          | 21,258                     | 39,02,609          | रायपुर      |
| रायसेन          | 8,466                      | 8,77,369           | रायसेन      |
| राजगढ़          | 6,154                      | 9,92,315           | राजगढ़      |
| राजनंद गांव     | 11,127                     | 14,39,524          | राजनंद गांव |
| रतलाम           | 4,861                      | 9,71,309           | रतलाम       |
| रीवा            | 6,134                      | 15,50,140          | रीवा        |
| सागर            | 10,252                     | 16,46,198          | सागर        |
| सतना            | 7,502                      | 16,46,198          | सतना        |
| सोदेर           | 6,578                      | 8,40,427           | सोदेर       |
| सिवनी           | 8,758                      | 9,99,762           | सिवनी       |
| शहडोल           | 14,028                     | 17,43,068          | शहडोल       |
| शाजापुर         | 6,196                      | 10,32,520          | शाजापुर     |
| शिवपुरी         | 10,278                     | 11,31,933          | शिवपुरी     |
| सिंधी           | 10,226                     | 13,71,935          | सिंधी       |
| सरगुजा          | 22,337                     | 20,82,930          | अंभिकापुर   |
| टीकमगढ़         | 5,048                      | 9,40,609           | टीकमगढ़     |
| उज्जैन          | 6,091                      | 13,86,465          | उज्जैन      |
| विदिशा          | 7,371                      | 9,71,079           | विदिशा      |
| परिवर्गी नीमाड़ | 13,450                     | 20,26,317          | रथगोन       |

मध्य प्रदेश में 16 नये जिले बनाने की योजना जारी की गयी है। यह जिले हैं - शम्भुपुर, कटनी, देवगढ़पुर, जयपुर, जालौर तथा उमरिया, महासमुंद, धमतौर, हवड़ा, आदि आंकड़ों में नये बने जिले

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 47.6%, स्त्री: 20.7%, अ.जा: 32.3%, अ.ज.जा: 16.2%, यस्तिथों जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 23.7, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 7.5.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की-60.8, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 102, कन्या बाल मृत्यु दर: 127, कुल प्रजनन दर 5, जेन्डर अनुपात (कुल): 951, ग्रामीण: 960, शहरी: 892, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 940, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 977, कामगारों में महिलाएं(%): 40%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 237.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 37.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 114.5, औसत जोत का आकार (हे.): 3.7, सिंचित रकबा ('000 हे.): 147.3, असिंचित रकबा ('000 हे.) उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 53.4, खेती की सघनता: 129, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि. मी.): 0.100.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1431662, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 2.16%, शहरी: 27.5%, अनुसूचित जाति: 11.4%, अनुसूचित जनजाति: 25.8%, जनसंख्या घनत्व: 133, दशक वृद्धि दर: 24.1%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 100, औसत आयु: 58.1, जन्म दर (1984-90) 38.9, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.9, प्रति उप केन्द्र आवादी: 4259, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर 151

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 43.7%, ग्रामीण 49%, शहरी 29%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 76.7%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 9.8%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा 13.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.18%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 76.6%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार 8.8%, खेतिहर मजदूर: 33.3%, अनिशित रोजगार: 34.5%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 164.70, प्रति लाख आवादी पर उच्चत मूल्य की दुकान (1996): 28.53, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 5.81, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## झारखण्ड

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 67.1%, साफ पेयजल: 35.8%, शौचालय: 91.2%, उपरोक्त तीनों: 28.2%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 0.0%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 26.3%, स्त्री: 11.5%, अ.जा: 23.6%, अ.ज.जा: 10.9%, यस्तिथों जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 18, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 5.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की-48.4, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 96, कन्या बाल

मृत्यु दर: 179, कुल प्रजनन दर 5.7, जेन्डर अनुपात (कुल): 977, ग्रामीण: 983, शहरी: 920, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 954, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 986, कामगारों में महिलाएं(%): 52%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 207, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 44.3, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 21.2, औसत जोत का आकार (हे.): 2.6, सिंचित रकबा (हे.): 35.4, असिंचित रकबा (हे.): 323, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 19.5, खेती की सघनता: 140, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (हे.): 0.170.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1291263, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 1.95%, शहरी: 7.7%, अनुसूचित जाति: 5.2%, अनुसूचित जनजाति: 60.8%, जनसंख्या घनत्व: 97, दशक वृद्धि दर: 24.5%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 88, औसत आयु: 60.9, जन्म दर (1984-90): 34, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 4.5, प्रति उप केन्द्र आवादी: 3526, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.5%, बाल मृत्यु दर: 132

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 51.2%, ग्रामीण: 53%, शहरी: 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 90.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 2.8%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.9%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.53%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 90.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 6.6%, खेतिहर मजदूर: 24.3%, अनिशित रोजगार: 27.5%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 236.44, प्रति लाख आवादी पर उच्चत मूल्य की दुकान (1996): 34.70, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 8.09, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## खरगोन (पश्चिम निमाड़)

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 46.5%, साफ पेयजल: 33.1%, शौचालय: 88.5%, उपरोक्त तीनों: 20.5%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 10.62%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 48%, स्त्री: 23.2%, अ.जा: 32.4%, अ.ज.जा: 14.1%, यस्तिथों जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 20.1, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 5.9.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 56.2, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 124, कन्या बाल मृत्यु दर: 156, कुल प्रजनन दर 5.1, जेन्डर अनुपात (कुल): 950, ग्रामीण: 956, शहरी: 917, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 941, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 973, कामगारों में महिलाएं(%): 39%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 190.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 17.1, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 19.9, औसत जोत का आकार (हे.): 3.7, सिंचित रकबा ('000 हे.): 164.4, असिंचित रकबा ('000 हे.): 464.2, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर

क.ग्रा.) 54.3, खेती की सघनता: 110, प्रति व्यक्ति वन  
त्र (वर्ग कि.मी.): 0.240.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1181501, म.प्र. कि  
नसंख्या का भाग: 1.79%, शहरी: 18.6%, अनुसूचि  
ति: 10.8%, अनुसूचित जनजाति: 37.5%, जनसंख्या  
नवत: 118, दशक वृद्धि दर: 27.7%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 128, औसत आयु:  
1.9, जन्म दर (1984-90): 38, प्रति एक लाख  
मीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.2,  
ति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4420, पेयजल एवं सुविधा  
क्त गांव (1996): 99.7%, बाल मृत्यु दर: 180.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त:  
6.7%, ग्रामीण: 51%, शहरी: 27%, प्राथमिक क्षेत्र का  
त्सा: 84.8%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.7%, तृतीयक  
त्र का हिस्सा: 10.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से  
91): 2.20%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 82.5%,  
र-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9%, खेतिहर मजदूर:  
4.2%, अनिशचित रोजगार: 28.4%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991)  
किलोग्राम: 193.57, प्रति लाख आवादी पर उंचत मूल्य  
की दुकान (1996): 38.68, सार्वजनिक वितरण प्रणाली  
खरीदी: 13.66, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## ग्रण्डवा (पूर्व निमाड़)

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-बिजली:  
0%, साफ पेयजल: 31.1%, शौचालय: 82.1%,  
परोक्त तीनों: 15%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 7.58%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 58.5%, स्त्री: 31.5%,  
न.जा.: 35%, अ.ज.जा.: 16.4%, वस्तियों जिनमें स्कूल हैं:  
00%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996):  
8.3, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 5.7.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 58.6,  
जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 131, कन्या  
बाल मृत्यु दर: 153, कुल प्रजनन दर: 5.2, जेन्डर अनुपात  
(कुल): 938, ग्रामीण: 940, शहरी: 931, अनुसूचित  
जाति जेन्डर अनुपात: 919, अनुसूचित जनजाति जेन्डर  
अनुपात: 963, कामगारों में महिलाएं(%): 34%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज  
कि.ग्रा.): 142.1, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 22.6, प्रति  
व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 16.1, औसत जोत का आकार  
(हे.): 3.8, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 92, असिंचित  
रकबा ( '000 हे.): 356.7, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर  
कि.ग्रा.) 56.1, खेती की सघनता: 110, प्रति व्यक्ति वन  
क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.330.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1310317, म.प्र. कि  
जनसंख्या का भाग: 1.98%, शहरी: 19.5%, अनुसूचित  
जाति: 18.1%, अनुसूचित जनजाति: 12%, जनसंख्या  
घनत्व: 118, दशक वृद्धि दर: 30.8%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 130, औसत आयु:  
51.5, जन्म दर (1984-90): 40.5, प्रति एक लाख

ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.2,  
प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5145, पेयजल एवं सुविधा  
युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 195.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त:  
37%, ग्रामीण: 39%, शहरी: 28%, प्राथमिक क्षेत्र का  
हिस्सा: 79.1%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.8%, तृतीयक  
क्षेत्र का हिस्सा: 14.1%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से  
1991): 2.35%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 79%,  
गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 8.6%, खेतिहर मजदूर:  
18.8%, अनिशचित रोजगार: 21.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991)  
किलोग्राम: 312.98, प्रति लाख आवादी पर उंचत मूल्य  
की दुकान (1996): 16.61, सार्वजनिक वितरण प्रणाली  
से खरीदी: 0.59 प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## उज्जैन संभाग

मालवा का एक अन्य प्राचीन नगर है जिसका उल्लेख  
यौद्ध साहित्य में मिलता है। मौर्य काल में अशोक ने इसे अपने  
राज्य में सम्मिलित किया तथा सातवीं शताब्दी में हर्षवर्धन ने  
भी उज्जैन पर आधिपत्य रखा। तेरहवीं शताब्दी में मुगल  
आक्रमणकारियों ने इस हिन्दू नगर को नष्ट किया था। उसके  
परचात वह मुस्लिम राज्य का अंग रहा। सन् 1750 में यह  
सिंधिया के हाथ में आ गया। मालवा के समतल पठार के मध्य  
में क्षिप्रा नदी के तट पर स्थित यह नगर अपनी समृद्धि के  
लिए सदा महत्वपूर्ण रहा है। कालिदास की रचनाओं ने उज्जैन  
को संस्कृत-साहित्य में अमर कर दिया है। उज्जैन के  
महाकाल के मन्दिर का ज्योतिर्लिंग भारत के शिव मंदिरों में  
विशेष महत्व का है। यहां प्रति बारह वर्ष पश्चात् कुम्भ का मेला  
लगता है।

## देवास

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-बिजली:  
35%, साफ पेयजल: 34.9%, शौचालय: 79.7%,  
उपरोक्त तीनों: 15.3%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 28.63%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 61.1%, स्त्री:  
25.6%, अ.जा.: 30.3%, अ.ज.जा.: 15.5%, वस्तियों  
जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक  
स्कूल (1996): 20.9, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल  
(1996): 6.7.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 58.8,  
जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 102, कन्या  
बाल मृत्यु दर: 139, कुल प्रजनन दर: 4.9, जेन्डर अनुपात  
(कुल): 924, ग्रामीण: 933, शहरी: 899, अनुसूचित  
जाति जेन्डर अनुपात: 921, अनुसूचित जनजाति जेन्डर  
अनुपात: 962, कामगारों में महिलाएं(%): 30%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज  
(कि.ग्रा.): 236.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 50.3, प्रति  
व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 145.5, औसत जोत का आकार  
(हे.): 4.6, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 264.5, असिंचित  
रकबा ( '000 हे.): 264.5

(कि.ग्रा.) 42.4, खेती की सघनता: 122, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.240.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1367412, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 2.07%, शहरी: 13.1%, अनुसूचित जाति: 6.9%, अनुसूचित जनजाति: 53.5%, जनसंख्या घनत्व: 168, दशक वृद्धि दर: 29.3%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 84, औसत आयु: 61.7, जन्म दर (1984-90): 37.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.9, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4443, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 122.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 46.7%, ग्रामीण: 49%, शहरी: 33%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 84.1%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 5.9%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 10%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.51%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 84.1%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.4%, खेतिहर मजदूर: 24.1%, अनिशिक्त रोजगार: 25.9%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 275.26, प्रति लाख आवादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 29.52, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 5.13, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## रतलाम

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली 39.6%, साफ पेयजल: 16.9% शौचालय 74.5%, उपरोक्त तीनों 9.4%, झुग्गी बस्तियों में आवादी 53.5%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष 58.4%, स्त्री 29.1% अ.जा. 32.2% अ.ज.जा. 12.7%, बस्तियों जिनमें स्कूल है 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996) 29, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996) 10

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की 59.2, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर 132, कन्या बाल मृत्यु दर: 151, कुल प्रजनन दर 4.7, जेन्डर अनुपात (कुल): 948, ग्रामीण: 956, शहरी: 932, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 941, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 972, कामगारों में महिलाएं(%) 37%

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 208.3, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 73.5, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 83.5, औसत जोत का आकार (हे.): 3, सिंचित रकबा ( '000 हे.) 84.5, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 232.4, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 59.8, खेती की सघनता: 149, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.130.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1554987, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 2.35%, शहरी: 15.2%, अनुसूचित जाति: 14.8%, अनुसूचित जनजाति: 12.4%, जनसंख्या घनत्व: 246, दशक वृद्धि दर: 28.8%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 128, औसत आयु:

51.9, जन्म दर (1984-90): 39.2, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.4, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5470, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 97.6%, बाल मृत्यु दर: 196.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 37.78%, ग्रामीण: 39%, शहरी: 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 79.7%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.9%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.4%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.97%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 79.5%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 13.9%, खेतिहर मजदूर: 36.9%, अनिशिक्त रोजगार: 41.2%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 260.97, प्रति लाख आवादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 36.21, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.82, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## शाजापुर

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 45.2%, साफ पेयजल: 37.9%, शौचालय: 87.3%, उपरोक्त तीनों: 19.8%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 57%, स्त्री: 19.8%, अ.जा. 22.9%, अ.ज.जा. 24.9%, बस्तियों जिनमें स्कूल है 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996) 26.5, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 7.7.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 57.7, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 118, कन्या बाल मृत्यु दर: 184, कुल प्रजनन दर: 5, जेन्डर अनुपात (कुल) 918, ग्रामीण: 920, शहरी: 910, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात 913, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 889, कामगारों में महिलाएं(%) 35%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 309, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 82.8, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 156.3, औसत जोत का आकार (हे.): 3.7, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 118.8, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 312.3, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 43.8, खेती की सघनता: 130, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.006.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1132977, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 1.71%, शहरी: 15.2%, अनुसूचित जाति 19.4%, अनुसूचित जनजाति: 11.3%, जनसंख्या घनत्व: 110, दशक वृद्धि दर: 30.8%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 164, औसत आयु: 44.5, जन्म दर (1984-90): 35.7, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 1.4, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5448, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.8%, बाल मृत्यु दर: 200.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 42.5%, ग्रामीण: 45%, शहरी: 28%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 84.6%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 3.8%, तृतीयक

क्षेत्र का हिस्सा: 11.6%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 3.16%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 83.5%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 8.3%, खेतिहर मजदूर: 12.3%, अनिशिक्त रोजगार: 14.4%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 325.43, प्रति लाख आयदादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 20.49, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.75, छ प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## मंदसौर

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 38.5%, साफ पेयजल: 50%, शौचालय: 86.6%, उपरोक्त तीनों: 25.2%, झुग्गी वस्तियों में आयदादी: 14.13%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 67.9%, स्त्री: 28.3%, अ.जा: 35.1%, अ.ज.जा: 16.3%, यस्तिंयां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आयदादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 28.2, प्रति लाख आयदादी पर हाई स्कूल (1996): 8.1.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 56.8, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 112, कन्या बाल मृत्यु दर: 153, कुल प्रजनन दर: 4.1, जेन्डर अनुपात (कुल): 945, ग्रामीण: 951, शहरी: 928, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 944, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 927, कामगारों में महिलाएं(%): 38%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 322.7, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 75, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 64.6, औसत जोत का आकार (हे.): 2.8, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 189.1, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 346.6, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 65.9, खेती की सघनता: 150, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.150.

आवादी (1991): जनसंख्या: 687945, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 1.04%, शहरी: 13%, अनुसूचित जाति: 20.4%, अनुसूचित जनजाति: 14.9%, जनसंख्या घनत्व: 96, दशक वृद्धि दर: 27.4%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 133, औसत आयु: 50.3, जन्म दर (1984-90): 39.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आयदादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.6, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आयदादी: 4969, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 98.2%, बाल मृत्यु दर: 204.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 41.6%, ग्रामीण: 43%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 86.3%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.4%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 9.3%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.24%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 84.5%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.1%, खेतिहर मजदूर: 27%, अनिशिक्त रोजगार: 31.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 278.80, प्रति लाख आयदादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 40.68, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.42, छ प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## उज्जैन

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 36.7%, साफ पेयजल: 18.2%, शौचालय: 68.3%, उपरोक्त तीनों: 9%, झुग्गी वस्तियों में आयदादी: 17.06%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 64.3%, स्त्री: 32.6%, अ.जा: 29.6%, अ.ज.जा: 25.7%, यस्तिंयां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आयदादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 30.4, प्रति लाख आयदादी पर हाई स्कूल (1996): 8.7.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 56.6, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 74, कन्या बाल मृत्यु दर: 156, कुल प्रजनन दर: 4.2, जेन्डर अनुपात (कुल): 929, ग्रामीण: 936, शहरी: 918, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 930, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 915, कामगारों में महिलाएं(%): 26%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 296.7, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 83.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 207, औसत जोत का आकार (हे.): 4.3, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 147.2, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 317.5, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 54.2, खेती की सघनता: 143, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.002.

आवादी (1991): जनसंख्या: 940829, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 1.42%, शहरी: 16.9%, अनुसूचित जाति: 22.8%, अनुसूचित जनजाति: 4.12%, जनसंख्या घनत्व: 186, दशक वृद्धि दर: 27.7%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 132, औसत आयु: 51, जन्म दर (1984-90): 43.2, प्रति एक लाख ग्रामीण आयदादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.3, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आयदादी: 5507, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 98.7%, बाल मृत्यु दर: 187.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 42.8%, ग्रामीण: 45%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 86.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.6%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 9%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.56%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 86.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 8%, खेतिहर मजदूर: 11.7%, अनिशिक्त रोजगार: 15.1%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 379.77, प्रति लाख आयदादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 40.61, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 1.26, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## ग्वालियर संभाग

### ग्वालियर

मध्य प्रदेश का एक महत्वपूर्ण औद्योगिक और ऐतिहासिक नगर ग्वालियर चंदेल के उप-राज्य में है। इस नगर को 'मध्य प्रदेश का बंगलूर' भी कहा जाता है। यह नगर कृत्रिम रेशम के कपड़े बनाने के लिए प्रसिद्ध है। यह नगर चमड़े का सामान हैटलू



दर्शनीय स्थलों में ग्वालियर का किला विशेष उल्लेखनीय है।

**बुनियादी सुविधाएं (1991):** वंचित परिवार-विजली: 30.4%, साफ पेयजल: 33.6%, शौचालय: 59.5%, उपरोक्त तीनों: 15.8%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 11.09%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 70.8%, स्त्री: 41.7%, अ.जा.: 44.2%, अ.ज.जा.: 19.4%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 48, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 20.9.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 63.9, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 103, कन्या बाल मृत्यु दर: 126, कुल प्रजनन दर: 4.9, जेन्डर अनुपात (कुल): 833, ग्रामीण: 818, शहरी: 843, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 820, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 892, कामगारों में महिलाएं(%): 11%.

**भूमि उपयोग और खेती (1991):** प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 167.6, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 33.2, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 50, औसत जोत का आकार (हे.): 2.7, सिंचित रकबा ('000 हे.): 100.9, असिंचित रकबा ('000 हे.): 164.8, चर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 70.9, खेती की घनता: 108, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.100.

**आवादी (1991):** जनसंख्या: 1267211, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 1.91%, शहरी: 27.3%, अनुसूचित जाति: 16.3%, अनुसूचित जनजाति: 17.4%, जनसंख्या घनत्व: 126, दशक वृद्धि दर: 26.2%

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर 109, औसत आयु 56, जन्म दर (1984-90): 33.8, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.5, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4994, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.4%, बाल मृत्यु दर: 179.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 37.5%, ग्रामीण 41%, शहरी 27%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 71.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा 9.2%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 19.3%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.16%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 71.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 12.8%, खेतिहर मजदूर: 32.7%, अनिश्चित रोजगार: 39.8%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 338.93, प्रति लाख आवादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 30.94, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 4.23, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## शिवपुरी

**बुनियादी सुविधाएं (1991):** वंचित परिवार-विजली: 55.9%, साफ पेयजल: 44.9%, शौचालय: 90.1%, उपरोक्त तीनों: 29.2%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 11.16%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 47.5%, स्त्री: 15.6%, अ.जा.: 23.8%, अ.ज.जा.: 6.6%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक

स्कूल (1996): 23.8, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 8.1.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 41.4, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 139, कन्या बाल मृत्यु दर: 234, कुल प्रजनन दर: 5.4, जेन्डर अनुपात (कुल): 849, ग्रामीण: 848, शहरी: 853, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 840, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 950, कामगारों में महिलाएं(%): 30%.

**भूमि उपयोग और खेती (1991):** प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 272.6, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 52.8, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 61.4, औसत जोत का आकार (हे.): 3, सिंचित रकबा ('000 हे.): 106.6, असिंचित रकबा ('000 हे.): 290.3, चर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 18.6, खेती की घनता: 118, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.290.

**आवादी (1991):** जनसंख्या: 1373434, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 2.08%, शहरी: 6.5%, अनुसूचित जाति: 11.4%, अनुसूचित जनजाति: 30.4%, जनसंख्या घनत्व: 130, दशक वृद्धि दर: 38.7%.

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर: 105, औसत आयु: 56.8, जन्म दर (1984-90): 42.6, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.8, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5149, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 98.9%, बाल मृत्यु दर: 165.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 43%, ग्रामीण: 44%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 87.5%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.3%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 8.2%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.26%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 85.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.8%, खेतिहर मजदूर: 24.1%, अनिश्चित रोजगार: 28.1%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 196.01, प्रति लाख आवादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 42.18, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 7.57, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)

## गुना

**बुनियादी सुविधाएं (1991):** वंचित परिवार-विजली: 56.6%, साफ पेयजल: 46%, शौचालय: 88.2%, उपरोक्त तीनों: 29.1%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 43.15%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 48.9%, स्त्री: 18%, अ.जा.: 23%, अ.ज.जा.: 6.8%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 20.4, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 5.3.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 48.7, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 144, कन्या बाल मृत्यु दर: 198, कुल प्रजनन दर: 5.9, जेन्डर अनुपात (कुल): 875, ग्रामीण: 875, शहरी: 876, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 874, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 928, कामगारों में महिलाएं(%): 21%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 215.3, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 97.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 47.3, औसत ज़ोत का आकार (हे.): 3.4, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 74.5, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 549, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 12.1, खेती की सघनता: 111, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.320.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1412610, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 2.13%, शहरी: 58.8%, अनुसूचित जाति: 20.4%, अनुसूचित जनजाति: 2.9%, जनसंख्या घनत्व: 271, दशक वृद्धि दर: 27.5%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 70, औसत आयु: 64.9, जन्म दर (1984-90): 34.7, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.9, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5074, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.4%, बाल मृत्यु दर: 119.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 30.9%, ग्रामीण: 36%, शहरी: 27%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 47.2%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 16.7%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 36.1%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.24%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 46.6%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 11.8%, खेतिहर मजदूर: 10.2%, अनिशचित रोजगार: 24.1%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 200.83, प्रति लाख आवादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 25.52, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.47, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## दतिया

प्राचीन व ऐतिहासिक नगर है। प्राचीन इमारतें यहां के वैभव की कहानी कहती हैं। यहां का सातखंड महल वीरसिंह जू द्वारा बनवाया गया था। बुंदेलखंड का अत्यंत प्राचीन नगर नंदेरी राजा शिशुपाल की राजधानी थी।

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 47.8%, साफ पेयजल: 42.9%, शौचालय: 83.6%, उपरोक्त तीनों: 24.2%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 60.2%, स्त्री: 23.7%, अ.जा: 33.1%, अ.ज.जा: 13.1%, वस्तिगण जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 32.7, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 11.2.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 52.5, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 141, कन्या बाल मृत्यु दर: 213, कुल प्रजनन दर: 5.1, जेन्डर अनुपात (कुल): 847, ग्रामीण: 840, शहरी: 873, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 837, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 869, कामगारों में महिलाएं(%): 20.2%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 233.9, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 106, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 18.2, औसत ज़ोत का आकार

(हे.): 2.8, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 42.2, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 91.2, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 32.5, खेती की सघनता: 106, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.070.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1033807, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 1.56%, शहरी: 25.9%, अनुसूचित जाति: 18.2%, अनुसूचित जनजाति: 1.5%, जनसंख्या घनत्व: 35.9, दशक वृद्धि दर: 30%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 90, औसत आयु: 60.2, जन्म दर (1984-90): 35.9, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.2, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4633, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 129.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 41%, ग्रामीण: 45%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 76.6%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 10.3%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.2%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.53%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 76.5%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.4%, खेतिहर मजदूर: 31.8%, अनिशचित रोजगार: 34.8%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 286.80, प्रति-लाख आवादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 30.68, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 1.45, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## चमल संभाग

### मुरैना

मुरैना मध्य प्रदेश में चंवल के निचले बेसिन क्षेत्र में है। चंवल घाटी योजना के कार्यान्वित होने के पश्चात इस क्षेत्र का महत्व काफी गया है। इस क्षेत्र में जल विद्युत उत्पादन से ग्रामों के विद्युत और प्रदेश के औद्योगिकीकरण में सहायता हुई है।

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 51%, साफ पेयजल: 56.4%, शौचालय: 88.9%, उपरोक्त तीनों: 32.3%, झुग्गी वस्तिगणों में आवादी: 18.03%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 58%, स्त्री: 20.8%, अ.जा: 32%, अ.ज.जा: 7%, वस्तिगण जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 24.9, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 16.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 55.5, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 116, कन्या बाल मृत्यु दर: 163, कुल प्रजनन दर: 6.6, जेन्डर अनुपात (कुल): 826, ग्रामीण: 826, शहरी: 826, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 813, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 926, कामगारों में महिलाएं(%): 12%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 205.7, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 24.1, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 162.1, औसत ज़ोत का आकार (हे.): 1.9, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 22.

रकबा ( '000 हे.): 194, चर्वक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 87.7, खेती की सघनता: 111, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.290.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1555208, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 2.35%, शहरी: 23.1%, अनुसूचित जाति: 15.9%, अनुसूचित जनजाति: 4.8%, जनसंख्या घनत्व: 159, दशक वृद्धि दर: 23.1%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 104, औसत आयु: 57.1, जन्म दर (1984-90): 32, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.6, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4862, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 150.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 46.6%, ग्रामीण: 51%, शहरी: 32%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 80.3%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.5%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.2%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.56%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 80.1%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.3%, खेतिहर मजदूर: 19.5%, अनिशचित रोजगार: 22.2%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 397.76, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 29.79, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.75, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## भिण्ड

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 65.1%, साफ पेयजल: 63.1%, शौचालय: 88.4%, उपरोक्त तीनों: 45.8%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 28.52%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 66.2%, स्त्री: 28.2%, अ.जा.: 38.6%, अ.ज.जा.: 32%, बस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 44.6, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 17.5.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 53.3, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 113, कन्या बाल मृत्यु दर: 185, कुल प्रजनन दर: 5.6, जेन्डर अनुपात (कुल): 816, ग्रामीण: 813, शहरी: 827, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 796, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 822, कामगारों में महिलाएं (%): 4%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 249.3, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 69.4, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 43.7, औसत जोत का आकार (हे.): 2.6, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 99.4, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 236.9, चर्वक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 37.8, खेती की सघनता: 108, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.006.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1158076, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 1.75%, शहरी: 19.3%, अनुसूचित जाति: 23.7%, अनुसूचित जनजाति: 3.8%, जनसंख्या घनत्व: 133, दशक वृद्धि दर: 30.6%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 150, औसत आयु:

47.3, जन्म दर (1984-90): 36.8, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 4.1, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5801, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 199.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 41.1%, ग्रामीण: 44%, शहरी: 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 82.6%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 11.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.55%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 82.5%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10%, खेतिहर मजदूर: 20.5%, अनिशचित रोजगार: 25.8%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 268.64, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 45.09, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 1.36, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## रीवा संभाग

### रीवा

विंध्य पठारी प्रदेश का प्रमुख शहर रीवा मध्य प्रदेश का प्रमुख गेहूँ उत्पादक क्षेत्र है। रीवा में सिलिका सैंड का उत्खनन होता है जो तेली के शीशे के कारखाने को जाता है। रीवा अब एक महत्वपूर्ण प्रादेशिक शिक्षा केंद्र है। इसके निकट गोविंदगढ़ के महल और चचाई तथा केवटी के प्रपात पर्यटकों के लिए आकर्षण केंद्र हैं। यह एक महत्वपूर्ण शिक्षा केंद्र भी है।

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 71%, साफ पेयजल: 72.5%, शौचालय: 92.4%, उपरोक्त तीनों: 53.7%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 19.40%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 60.7%, स्त्री: 26.9%, अ.जा.: 21.8%, अ.ज.जा.: 13.9%, बस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 20.9, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 15.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 49.9, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 127, कन्या बाल मृत्यु दर: 198, कुल प्रजनन दर: 5.6, जेन्डर अनुपात (कुल): 932, ग्रामीण: 946, शहरी: 858, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 923, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 912, कामगारों में महिलाएं (%): 29%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 217.4, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 43.5, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 5, औसत जोत का आकार (हे.): 2.4, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 53.9, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 312.8, चर्वक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 66.1, खेती की सघनता: 130, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.070.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1647736, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 2.49%, शहरी: 29.2%, अनुसूचित जाति: 21.1%, अनुसूचित जनजाति: 8.5%, जनसंख्या घनत्व: 161, दशक वृद्धि दर: 24.5%.

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर: 116, औसत आयु: 54.4, जन्म दर (1984-90): 39.2, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.6, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 5262, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 98.6%, बाल मृत्यु दर: 172.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 39.1%, ग्रामीण: 42%, शहरी: 33%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 57.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 25.6%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 17%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.15%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 57%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 27%, खेतिहर मजदूर: 22.7%, अनिश्चित रोजगार: 22.7%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 215.87, प्रति लाख आबादी पर औद्योगिक मूल्य की दुकान (1996): 35.66, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.48, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## शहडोल

**गुनियादी सुविधाएं (1991):** बंचित परिवार-विजली: 65.6%, साफ पेयजल: 73.2%, शौचालय: 89.5%, उपरोक्त तीनों: 52.7%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 48.4%, स्त्री: 20.1%, अज्ञा: 28.4%, अज्ञा: 17.6%, यस्तिंयां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 29.5, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996): 12.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 56.8, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 111, कन्या बाल मृत्यु दर: 154, कुल प्रजनन दर: 5, जेन्डर अनुपात (कुल): 940, ग्रामीण: 961, शहरी: 868, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 936, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 977, कामगारों में महिलाएं(%): 33%.

**भूमि उपयोग और खेती (1991):** प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 165.3, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 14, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 11.8, औसत जोत का आकार (हे.): 2.4, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 18, असिंचित रकबा ('000 हे.): 451, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 6.8, खेती की सघनता: 113, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.320.

**आबादी (1991):** जनसंख्या: 1033248, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 1.56%, शहरी: 22.3%, अनुसूचित जाति: 22.3%, अनुसूचित जनजाति: 2.4%, जनसंख्या घनत्व: 167, दशक वृद्धि दर: 23%.

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर: 105, औसत आयु: 56.9, जन्म दर (1984-90): 35.9, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.5, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 5421, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 168.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 44.7%, ग्रामीण: 48%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का

हिस्सा: 82.9%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 5.8%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 11.3%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.62%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 82.8%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.6%, खेतिहर मजदूर: 30.8%, अनिश्चित रोजगार: 34.7%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 391.87, प्रति लाख आबादी पर औद्योगिक मूल्य की दुकान (1996): 26.82, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.28, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## सीधी

**गुनियादी सुविधाएं (1991):** बंचित परिवार-विजली: 71.2%, साफ पेयजल: 70.6%, शौचालय: 93.1%, उपरोक्त तीनों: 56.6%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 43.2%, स्त्री: 13.6%, अज्ञा: 14.6%, अज्ञा: 12.5%, यस्तिंयां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 21.6, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996): 8.2.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 56.5, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 106, कन्या बाल मृत्यु दर: 163, कुल प्रजनन दर: 6, जेन्डर अनुपात (कुल): 922, ग्रामीण: 934, शहरी: 767, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 940, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 945, कामगारों में महिलाएं(%): 34%.

**भूमि उपयोग और खेती (1991):** प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 159, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 37, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 9.4, औसत जोत का आकार (हे.): 2.3, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 27.6, असिंचित रकबा ('000 हे.): 335.1, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 9.2, खेती की सघनता: 125, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.320.

**आबादी (1991):** जनसंख्या: 1383086, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 2.09%, शहरी: 39.5%, अनुसूचित जाति: 24.6%, अनुसूचित जनजाति: 2.1%, जनसंख्या घनत्व: 227, दशक वृद्धि दर: 23.8%.

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर: 99, औसत आयु: 58.3, जन्म दर (1984-90): 31.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.3, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 5416, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 147.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 39.8%, ग्रामीण: 47%, शहरी: 29%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 65.9%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.6%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 20.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.14%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 65.8%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.8%, खेतिहर मजदूर: 23.8%, अनिश्चित रोजगार: 26.8%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 380.38, प्रति लाख आबादी पर औद्योगिक मूल्य की दुकान (1996): 35.66, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.48, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

की दुकान (1996): 34.02, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 1.49, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## सतना

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 62.5%, साफ पेयजल: 69.5%, शौचालय: 90.7%, उपरोक्त तीनों: 46.9%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 5.34%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 60%, स्त्री: 27.8%, अ.जा: 25.9%, अ.ज.जा: 13%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 24.6, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 13.1

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 47.4, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 147, कन्या बाल मृत्यु दर: 207, कुल प्रजनन दर: 5.5, जेन्डर अनुपात (कुल): 918, ग्रामीण: 929, शहरी: 875, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 922, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 933, कामगारों में महिलाएं(%) 30%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): पति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 193.1, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.) 32.3, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.) 7.2, औसत जोत का आकार (हे) 2, सिंचित रकबा ('000 हे.) 52.4, असिंचित रकबा ('000 हे.): 311.5, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 45.7, खेती की सघनता 123 प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.150

आवादी (1991): जनसंख्या 841358, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग 1.27%, शहरी 18%, अनुसूचित जाति 20.3% अनुसूचित जनजाति 10.2%, जनसंख्या घनत्व 129, दशक वृद्धि दर 28%

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर 122, औसत आयु 53.2, जन्म दर (1984-90) 36, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996) 24, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी 5062, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996) 100% बाल मृत्यु दर: 178

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त 42%, ग्रामीण: 45%, शहरी 29%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 81.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा 5.9%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 12.6%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.87%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार 81.4%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.6% खेतिहर मजदूर 30.7%, अनिशित रोजगार: 33.5%

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 300.56, प्रति लाख आवादी पर जोंचत मूल्य की दुकान (1996): 22.85, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 1.36, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## सागर संभाग

### सागर

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 52.7%, साफ पेयजल: 56.9%, शौचालय: 84.4%.

उपरोक्त तीनों: 35.1%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 15.27%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 67%, स्त्री: 37.8%, अ.जा: 41.1%, अ.ज.जा: 20.1%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 20.5, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 7.2.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 54.7, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 132, कन्या बाल मृत्यु दर: 169, कुल प्रजनन दर: 5.5, जेन्डर अनुपात (कुल): 881, ग्रामीण: 884, शहरी: 874, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 869, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात 931, कामगारों में महिलाएं(%) 26%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 164.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 51.3, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.) 44.8, औसत जोत का आकार (हे.) 2.9, सिंचित रकबा ('000 हे.): 73.9, असिंचित रकबा ('000 हे.): 444.6, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 26.9, खेती की सघनता: 115, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.170.

आवादी (1991): जनसंख्या: 2082630, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग 3.15%, शहरी: 12.1%, अनुसूचित जाति 5.5%, अनुसूचित जनजाति: 53.7%, जनसंख्या घनत्व 93, दशक वृद्धि दर: 27.5%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 76, औसत आयु: 63.6, जन्म दर (1984-90): 33.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 4.6, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 3417, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 94.9%, बाल मृत्यु दर: 113.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 47.4%, ग्रामीण: 50%, शहरी: 26%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 89%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 2.7%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 8.3%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.91%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 84.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 8.5%, खेतिहर मजदूर: 16.9%, अनिशित रोजगार: 19.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम 265, प्रति लाख आवादी पर जोंचत मूल्य की दुकान (1996) 42.90, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 8.26, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## दमोह

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 63.9%, साफ पेयजल: 61.6%, शौचालय: 89.9%, उपरोक्त तीनों: 43.7%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 60.5%, स्त्री: 30.5%, अ.जा: 32.9%, अ.ज.जा: 21.9%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 19.7, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996) 6.4.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 53.6, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 139, कन्या

याल मृत्यु दर: 173, कुल प्रजनन दर: 5.1, जेन्डर अनुपात (कुल): 905, ग्रामीण: 908, शहरी: 895, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 885, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 951, कामगारों में महिलाएं(%): 28%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 175.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 62.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 17, औसत जोत का आकार (हे.): 2.4, सिंचित रकबा ('000 हे.): 34.2, असिंचित रकबा ('000 हे.): 251.9, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 16.1, खेती की घनता: 115, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.340.

आवादी (1991): जनसंख्या: 396317, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 0.60%, शहरी: 22.4%, अनुसूचित जाति: 24.7%, अनुसूचित जनजाति: 1.7%, जनसंख्या घनत्व: 194, दशक वृद्धि दर: 27.1%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 115, औसत आयु: 54.7, जन्म दर (1984-90): 36, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.6, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5865, पेयजल एवं सुविधा युक्त गाव (1996): 100%, याल मृत्यु दर: 178.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 36.8%, ग्रामीण: 40%, शहरी: 27%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 77.1%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.4%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 16.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.74%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 77%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.5%, खेतिहर मजदूर: 13%, अनिशिक्त रोजगार: 18.8%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 339.88, प्रति लाख आवादी पर उद्योग मूल्य की दुकान (1996): 29.94, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.54, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## पन्ना

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 79.2%, साफ पेयजल: 72%, शौचालय: 93.8%, उपरोक्त तीनों: 59.6%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 46.3%, स्त्री: 19.4%, अ.जा: 18.6%, अ.ज.जा: 11.3%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 19.3, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 8.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 48.8, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 129, कन्या याल मृत्यु दर: 207, कुल प्रजनन दर: 5.7, जेन्डर अनुपात (कुल): 897, ग्रामीण: 901, शहरी: 869, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 887, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 948, कामगारों में महिलाएं(%): 29%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 219.1, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 59.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 14.1, औसत जोत का आकार (हे.): 2.4, सिंचित रकबा ('000 हे.): 23.8, असिंचित

रकबा ('000 हे.): 203.4, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 21.3, खेती की घनता: 113, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.590.

आवादी (1991): जनसंख्या: 785496, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 1.19%, शहरी: 14.9%, अनुसूचित जाति: 16.6%, अनुसूचित जनजाति: 12.9%, जनसंख्या घनत्व: 153, दशक वृद्धि दर: 20.8%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 110, औसत आयु: 55.9, जन्म दर (1984-90): 30, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.2, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5064, पेयजल एवं सुविधा युक्त गाव (1996): 96.5%, याल मृत्यु दर: 148.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 39.6%, ग्रामीण: 41%, शहरी: 29%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 79.8%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.7%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.78%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 79.7%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 12%, खेतिहर मजदूर: 38.9%, अनिशिक्त रोजगार: 45.6%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 399.87, प्रति लाख आवादी पर उद्योग मूल्य की दुकान (1996): 31.61, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.87, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## छतरपुर

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 68.3%, साफ पेयजल: 77.3%, शौचालय: 91.3%, उपरोक्त तीनों: 55.5%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 13.90%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 46.9%, स्त्री: 21.3%, अ.जा: 21.3%, अ.ज.जा: 9.5%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 23.1, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 9.7.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 44.4, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 149, कन्या याल मृत्यु दर: 227, कुल प्रजनन दर: 5.6, जेन्डर अनुपात (कुल): 856, ग्रामीण: 855, शहरी: 862, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 854, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 916, कामगारों में महिलाएं(%): 29%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 205.9, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 62.3, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 15.6, औसत जोत का आकार (हे.): 2.6, सिंचित रकबा ('000 हे.): 10.5, असिंचित रकबा ('000 हे.): 248.6, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 22, खेती की घनता: 119, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.170.

आवादी (1991): जनसंख्या का भाग: 2.37, जन्म दर: 22%, अनुसूचित जनसंख्या: 133, दशक वृद्धि दर: 22%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 103, औसत आयु: 57.4, जन्म दर (1984-90): 37.7, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 5.1, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 4571, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.2%, बाल मृत्यु दर: 142.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 43.5%, ग्रामीण: 48%, शहरी: 28%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 81.3%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 5.4%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.4%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.86%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 76.8%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 12%, खेतिहर मजदूर: 25.9%, अनिशचित रोजगार: 33%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 320.20, प्रति लाख आबादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 29.93, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 5.40, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## टीकमगढ़

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 70%, साफ पेयजल: 75%, शौचालय: 93.8%, उपरोक्त तीनों: 56.2%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 47.5%, स्त्री: 20%, अ.जा: 27.8%, अ.ज.जा: 13%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 21.1, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996): 11.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 46.5, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 153, कन्या बाल मृत्यु दर: 205, कुल प्रजनन दर: 6.2, जेन्डर अनुपात (कुल): 871, ग्रामीण: 868, शहरी: 887, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 856, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 934, कामगारों में महिलाएं (%): 33%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 334, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 45.8, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 36.2, औसत जोत का आकार (हे.): 1.9, सिंचित रकबा ('000 हे.): 122.2, असिंचित रकबा ('000 हे.): 121.8, चर्वकर खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 39.4, खेती की सघनता: 141, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.080.

आबादी (1991): जनसंख्या: 9703886, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 1.47%, शहरी: 20.1%, अनुसूचित जाति: 20.3%, अनुसूचित जनजाति: 4.4%, जनसंख्या घनत्व: 132, दशक वृद्धि दर: 23.9%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 124, औसत आयु: 52.7, जन्म दर (1984-90): 38.2, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.8, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 5920, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.9%, बाल मृत्यु दर: 191.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 37.5%, ग्रामीण: 40%, शहरी: 28%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 79.3%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.2%, तृतीयक

क्षेत्र का हिस्सा: 14.6%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.62%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 78%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.3%, खेतिहर मजदूर: 33.3%, अनिशचित रोजगार: 36.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 409.63, प्रति लाख आबादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 32.60, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.73, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## भोपाल संभाग

### भोपाल

मध्य प्रदेश की राजधानी है तथा भोपाल रियासत की भी राजधानी रही है। इस रियासत के शासक नवाब थे अतः नगर की प्राचीन इमारतों पर मुगल भवन-निर्माण परम्परा की छाप दिखाई देती है। मालवा-पठार के मध्य बालुका-प्रस्तर की एक छोटी किन्तु ऊंची-नीची पहाड़ी पर नगर बसा है। नगर के बीच दो बड़ी झीलें हैं। बड़े ताल का बांध धार के राजा भोज के एक मंत्री द्वारा तथा छोटे ताल का बांध नवाब हयात मुहम्मद के एक मंत्री द्वारा बनवाया गया था। बड़े ताल का क्षेत्र 2<sup>1</sup>/4 वर्ग मील तथा छोटे ताल का 3.4 वर्ग मील है। प्राचीन नगर के चारों ओर किले बन्दी थी, जिसके अब केवल अवशेष हैं। इस नहर में अनेक मस्जिदें हैं, किन्तु जामा मस्जिद विशेष दर्शनीय है।

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 21.5%, साफ पेयजल: 10.9%, शौचालय: 41.7%, उपरोक्त तीनों: 4.5%, बुग्री वस्तियों में आबादी: 6.22%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 73.1%, स्त्री: 54.2%, अ.जा: 43.7%, अ.ज.जा: 44.4%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 35.3, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996): 13.5.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 65.3, जीवन प्रत्याशा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 98, कन्या बाल मृत्यु दर: 107, कुल प्रजनन दर: 4.8, जेन्डर अनुपात (कुल): 889, ग्रामीण: 873, शहरी: 894, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 895, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 887, कामगारों में महिलाएं (%): 14%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 86.6, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 22.3, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 26.5, औसत जोत का आकार (हे.): 3, सिंचित रकबा ('000 हे.): 30.8, असिंचित रकबा ('000 हे.): 127.3, चर्वकर खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 32.3, खेती की सघनता: 122, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.030.

आबादी (1991): जनसंख्या: 1219000, म.प्र.कि. जनसंख्या का भाग: 1.84%, शहरी: 20.6%, अनुसूचित जाति: 21.3%, अनुसूचित जनजाति: 1%, जनसंख्या घनत्व: 273, दशक वृद्धि दर: 25.2%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 102, औसत आयु

57.7, जन्म दर (1984-90): 37.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 1.9, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5696, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 98.6%, बाल मृत्यु दर: 149.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 27.4%, ग्रामीण: 28%, शहरी: 25%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 79.9%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.3%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 15.8%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.14%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 79.8%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.8%, खेतिहर मजदूर: 12.6%, अनिश्चित रोजगार: 13.9%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम: 318.70, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 27.92, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.19, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## सीहोर

**युनियादी सुविधाएं (1991):** वंचित परिवार-विजली: 46.7%, साफ पेयजल: 44.1%, शौचालय: 83.4%, उपरोक्त तीनों: 22.5%, झुग्गी बस्तियों में आवादी: 1.34%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 56.9%, स्त्री: 22%, अज्ञा: 27.2%, अज्ञा: 16.5%, बस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 26.6, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 7.7.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 54.9, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 117, कन्या बाल मृत्यु दर: 195, कुल प्रजनन दर: 5.2, जेन्डर अनुपात (कुल): 898, ग्रामीण: 901, शहरी: 884, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 893, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 932, कामगारों में महिलाएं(%): 32%.

**भूमि उपयोग और खेती (1991):** प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 288, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 102.6, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 216.7, औसत जोत का आकार (हे.): 4.1, सिंचित रकबा ('000 हे.): 89.8, असिंचित रकबा ('000 हे.): 279, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 33.8, खेती की सघनता: 128, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.210.

**आवादी (1991):** जनसंख्या: 1000831, म.प्र. कि. जनसंख्या का भाग: 1.51%, शहरी: 9.5%, अनुसूचित जाति: 10.8%, अनुसूचित जनजाति: 3.7%, जनसंख्या घनत्व: 114, दशक वृद्धि दर: 23.6%.

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर: 98, औसत आयु: 58.5, जन्म दर (1984-90): 33.5, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.2, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4495, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.8%, बाल मृत्यु दर: 152.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर-समस्त: 49.2%, ग्रामीण: 51%, शहरी: 28%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 87.3%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 3.4%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 9.3%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.76%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 87.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 8.3%, खेतिहर मजदूर: 33.8%, अनिश्चित रोजगार: 37.5%.

**खाद्यान्न:** प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम: 272.67, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 32.57, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 5.59, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## रायसेन

**युनियादी सुविधाएं (1991):** वंचित परिवार-विजली: 54.6%, साफ पेयजल: 42.3%, शौचालय: 83.4%, उपरोक्त तीनों: 26.7%।

**शिक्षा (1991):** साक्षरता-पुरुष: 54%, स्त्री: 25.5%, अज्ञा: 25.6%, अज्ञा: 14.9%, बस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 33.7, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 7.

**जेन्डर (1991):** जन्म के समय स्त्रियों की: 53.7, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 159, कन्या बाल मृत्यु दर: 170, कुल प्रजनन दर: 6.1, जेन्डर अनुपात (कुल): 879, ग्रामीण: 884, शहरी: 855, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 867, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 927, कामगारों में महिलाएं(%): 22%.

**भूमि उपयोग और खेती (1991):** प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 286.9, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 152.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 103.4, औसत जोत का आकार (हे.): 4.1, सिंचित रकबा ('000 हे.): 82, असिंचित रकबा ('000 हे.): 337.3, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 28, खेती की सघनता: 122, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.380.

**आवादी (1991):** जनसंख्या: 992764, म.प्र. कि. जनसंख्या का भाग: 1.50%, शहरी: 16.8%, अनुसूचित जाति: 18%, अनुसूचित जनजाति: 3.3%, जनसंख्या घनत्व: 161, दशक वृद्धि दर: 23.9%.

**स्वास्थ्य (1991):** शिशु मृत्यु दर: 122, औसत आयु: 53.3, जन्म दर (1984-90) 37.4 प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.4, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी 5657, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996) 100%, बाल मृत्यु दर: 182.

**रोजगार (1991):** कामगार भागीदारी दर: 47%, ग्रामीण 50%, शहरी 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा 82.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा 3.2%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 1.1, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.1.



रोजगार: 82.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.2%, खेतिहर मजदूर: 21.4%, अनिश्चित रोजगार: 24.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम: 282.04, प्रति लाख आबादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 27.84, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.44, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## राजगढ़

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 65.8%, साफ पेयजल: 4.3%, शौचालय: 90%, उपरोक्त तीनों: 29.9%, झुग्गी वस्तियों में आबादी: 30.93%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 46.7%, स्त्री: 15.6%, अज्ञा: 20%, अज्ञा: 20.3%, वस्तिया जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 23.7, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996): 6.5.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की 51.4, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर 144 कन्या बाल मृत्यु दर: 198, कुल प्रजनन दर 5.2, जेन्डर अनुपात (कुल): 923, ग्रामीण 927 शहरी 906 अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात 922, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात 924 कामगार महिलाएं (%) 38%

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 205.5 प्रति व्यक्ति दाल (कि.ग्रा.): 76.6, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 95.4 औसत जोत का आकार (हे.) 3.2 सिंचित रकबा (000 हे.) 89.5, असिंचित रकबा (000 हे.) 319.8 उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 29.8 खेती की सघनता 122 प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.) 0.030

आबादी (1991) जनसंख्या 1439951, म.प्र. कि. जनसंख्या का भाग 2.18%, शहरी 15.7% अनुसूचित जाति: 10.3% अनुसूचित जनजाति 25.2%, जनसंख्या घनत्व: 129, दशक वृद्धि दर 23.3%

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर 97 औसत आयु 58.7, जन्म दर (1984-90) 34.2 प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996) 24 प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी 4786, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996) 99.4%, बाल मृत्यु दर 150.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त 52.4%, ग्रामीण: 56%, शहरी 34%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 86.2%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा 5.1%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा 8.7%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 1.89%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 86.1%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार 7.3%, खेतिहर मजदूर: 20.3%, अनिश्चित रोजगार 21.8%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम: 294.52, प्रति लाख आबादी पर उच्चतम मूल्य

की दुकान (1996): 31.58, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 5.24, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## विदिशा

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 62.4%, साफ पेयजल: 53.9%, शौचालय: 85%, उपरोक्त तीनों: 38.9%, झुग्गी वस्तियों में आबादी: 5.95%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 58%, स्त्री: 27.8%, अज्ञा: 28%, अज्ञा: 13.4%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996) 24.5, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996) 6.9

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 51.3, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 102, कन्या बाल मृत्यु दर 198, कुल प्रजनन दर: 5.6, जेन्डर अनुपात (कुल): 874, ग्रामीण: 872, शहरी: 881, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 865, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात 916, कामगारों में महिलाएं (%) 21%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.) 264, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 145.6, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 60.1, औसत जोत का आकार (हे.) 5, सिंचित रकबा (000 हे.): 71.9, असिंचित रकबा (000 हे.) 448.8, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 29.9, खेती की सघनता: 111, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.) 0.120.

आबादी (1991): जनसंख्या: 2028145, म.प्र. कि. जनसंख्या का भाग 3.06%, शहरी: 15.1%, अनुसूचित जाति 9.8%, अनुसूचित जनजाति: 46.2%, जनसंख्या घनत्व 151, दशक वृद्धि दर: 24.4%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 104, औसत आयु: 57.1, जन्म दर (1984-90): 37.2, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 4.6, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 4179, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 98.4%, बाल मृत्यु दर: 158.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 45.9%, ग्रामीण 4.9%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 84.8%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.8%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा 10.4%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.65%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 84.8%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 8%, खेतिहर मजदूर: 28.8%, अनिश्चित रोजगार: 31.1%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम 207.58, प्रति लाख आबादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 23.92, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी 7.16, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## वेतूल

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 53.2%, साफ पेयजल: 40.4%, शौचालय: 86.9%, उपरोक्त तीनों: 2.4%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 57.4%, स्त्री: 33.9%, अ.जा: 53.3%, अ.ज.जा: 17.2%, दस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आयदादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 30.6, प्रति लाख आयदादी पर हाई स्कूल (1996): 11.5.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 51.7, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 141, कन्या याल मृत्यु दर: 181, कुल प्रजनन दर: 5.3, जेन्डर अनुपात (कुल): 966, ग्रामीण: 981, शहरी: 903, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 950, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 1002, कामगारों में महिलाएं(%) : 40%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 167.8, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 25.8, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 118.4, औसत जोत का आकार (हे.): 3.4, सिंचित रकबा ('000 हे.): 73.3, असिंचित रकबा ('000 हे.): 341.2, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 20.2, खेती की सघनता: 119, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.340.

आयादी (1991): जनसंख्या: 2271314, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 3.43%, शहरी: 7.1%, अनुसूचित जाति: 5.9%, अनुसूचित जनजाति: 67.4%, जनसंख्या घनत्व: 58, दशक वृद्धि दर: 23.2%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 83, औसत आयु: 62.1, जन्म दर (1984-90): 35.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आयदादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 5.5, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आयदादी: 3414, पेयजल एवं सुविधा युक्त गाव (1996): 98.2%, याल मृत्यु दर: 129.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 53.6%, ग्रामीण: 55%, शहरी: 31%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 89.5%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 3.2%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 7.2%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.08%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 89%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 7.5%, खेतिहर मजदूर: 14.7%, अनिशिचत रोजगार: 16.1%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 300.93, प्रति लाख आयदादी पर औद्योगिक मूल्य की दुकान (1996): 34.44, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 12.89, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

### होशंगाबाद संभाग

#### होशंगाबाद

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली 46.8%, साफ पेयजल: 40.6%, शौचालय: 77%, उपरोक्त तीनों: 17.7%, सुगी दस्तियों में आयदादी: 0.0%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 65.8%, स्त्री: 37.6%, अ.जा: 42%, अ.ज.जा: 20.6%, दस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आयदादी पर माध्यमिक

स्कूल (1996): 25.1, प्रति लाख आयदादी पर हाई स्कूल (1996): 8.4.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 54.5, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 139, कन्या याल मृत्यु दर: 183, कुल प्रजनन दर: 4.7, जेन्डर अनुपात (कुल): 899, ग्रामीण: 904, शहरी: 885, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 900, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 936, कामगारों में महिलाएं(%) : 23%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 234.1, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 104.8, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 113.1, औसत जोत का आकार (हे.): 4, सिंचित रकबा ('000 हे.): 238, असिंचित रकबा ('000 हे.): 217, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 87.3, खेती की सघनता: 148, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.270.

आयादी (1991): जनसंख्या: 1835915, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 2.77%, शहरी: 69.4%, अनुसूचित जाति: 16.7%, अनुसूचित जनजाति: 5.5%, जनसंख्या घनत्व: 471, दशक वृद्धि दर: 30.3%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 75, औसत आयु: 63.9, जन्म दर (1984-90): 31.2, प्रति एक लाख ग्रामीण आयदादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 4.4, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आयदादी: 5469, पेयजल एवं सुविधा युक्त गाव (1996): 100%, याल मृत्यु दर: 94.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 34.3%, ग्रामीण: 44%, शहरी: 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 34.3%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 22.8%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 42.9%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 3%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 34.2%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 18.5%, खेतिहर मजदूर: 14.8%, अनिशिचत रोजगार: 17.1%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 177.57, प्रति लाख आयदादी पर औद्योगिक मूल्य की दुकान (1996): 22.19, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 1.83, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

### जयलपुर संभाग

#### जयलपुर

मध्य प्रदेश का तीसरा बड़ा नगर जयलपुर उद्योग और व्यापार का केंद्र है। यहां पर शिक्षा संस्थाओं का एक समूह है। जयलपुर से दूरी तक खनिजों पर उद्योगों का उपयोग विकसित हो गया है। यहां पर 1.25 लाख लोग भी है जिनमें 4000 लोग कार्यरत हैं। जयलपुर में मील दूरी में नहाडी पर गोंडों की राजधानी मंडल है जिसके दो बाराती बंगले हैं। जयलपुर में नहर है

डिठवाड़ा में और काली तलाई में कलचुरि कालीन मंदिर। 4. वहोरीवंद में सिन्धुरसी। 5. गढा मोहल्ला में मालादेवी की मूर्ति। 6 पान दरिया, दीक्षितपुरा में कमनिया गेट से यड़कुल हलवाई के आगे से गली में नर्मदा मंदिर। 7. जिला होमगार्ड कार्यालय में स्लीमेन द्वारा कराये गये कार्यों के संबंध में एक पत्थर। 8. कटनी के पास झिंझरी में। 9. भेड़ाघाट में 64 योगिनी मंदिर।

सौ वर्ष से पुराने भवन: 1. कमिश्नर बंगला, 2. रायटसन कालेज, 3. गांधी भवन, 4. कमनिया गेट, 5. अंजुमन स्लामिया स्कूल, 6. नगर निगम भवन।

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 49.6%, साफ पेयजल: 33%, शौचालय: 73.2%, उपरोक्त तीनों: 19.7%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 37.8%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 71.9%, स्त्री: 45%, अ.जा: 47.2%, अ.ज.जा: 26.6%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 23.5, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 11.2.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की 59.2, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 117, कन्या बाल मृत्यु दर: 145, कुल प्रजनन दर: 4.6, जेन्डर अनुपात (कुल): 915, ग्रामीण: 939, शहरी: 888, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 923, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 963, कामगारों में महिलाएं(%): 23%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 116.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.) 35.7, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.) 6.9, औसत जोत का आकार (हे.): 1.9, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 74.5, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 38.2, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 53.1, खेती की सघनता: 122, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.080.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1130405, म.प्र. कि. जनसंख्या का भाग: 1.71%, शहरी: 8.7%, अनुसूचित जाति: 3.1%, अनुसूचित जनजाति: 85.7%, जनसंख्या घनत्व: 167, दशक वृद्धि दर: 42.2%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 130, औसत आयु: 51.5, जन्म दर (1984-90): 39.4, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.1, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4296, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.6%, बाल मृत्यु दर: 169.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 54%, ग्रामीण: 56%, शहरी: 33%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 90.6%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 2.7%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 6.7%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.92%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 90.4%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 5.1%, खेतिहर मजदूर: 5.9%, अनिश्चित रोजगार: 7.2%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम: 251.33, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 19.66, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 11.19, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## नरसिंहपुर

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 53.8%, साफ पेयजल: 15.7%, शौचालय: 85.3%, उपरोक्त तीनों: 9.6%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 68.4%, स्त्री: 41.6%, अ.जा: 44%, अ.ज.जा: 30.8%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 25.6, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 9.8.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 53.9, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 121, कन्या बाल मृत्यु दर: 159, कुल प्रजनन दर: 4, जेन्डर अनुपात (कुल): 913, ग्रामीण: 915, शहरी: 897, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 909, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 959, कामगारों में महिलाएं(%): 25%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 181.8, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 218.1, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 72.2, औसत जोत का आकार (हे.): 2.7, सिंचित रकबा ( '000 हे.): 76.7, असिंचित रकबा ( '000 हे.): 214.4, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 38.8, खेती की सघनता: 126, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.160.

आवादी (1991): जनसंख्या: 3908042, म.प्र. कि. जनसंख्या का भाग: 5.91%, शहरी: 19.7%, अनुसूचित जाति: 14.4%, अनुसूचित जनजाति: 18.3%, जनसंख्या घनत्व: 184, दशक वृद्धि दर: 26.9%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 91, औसत आयु: 60.1, जन्म दर (1984-90): 34.5, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.4, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5238, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 137.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 47.1%, ग्रामीण: 51%, शहरी: 32%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 80.2%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 7.2%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 12.6%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 80%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 9.9%, खेतिहर मजदूर: 28.8%, अनिश्चित रोजगार: 30.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991) किलोग्राम: 321.18, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 27.48, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 3.33, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## छिन्दवाड़ा

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 33.7%, साफ पेयजल: 43.1%, शौचालय: 85.9%, उपरोक्त तीनों: 18.4%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 25.52%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 56.6%, स्त्री: 32.5%, अ.जा: 50.5%, अ.ज.जा: 21.3%, वस्तियां जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक

स्कूल (1996): 23.3, प्रति लाख आयादी पर हाई स्कूल (1996): 8.3.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 56, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 116, कन्या बाल मृत्यु दर: 137, कुल प्रजनन दर: 5.2, जेन्डर अनुपात (कुल): 953, ग्रामीण: 967, शहरी: 906, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 930, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 998, कामगारों में महिलाएं (%): 34%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 260.1, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 60.1, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 106.4, औसत जोत का आकार (हे.): 3, सिंचित रकबा ('000 हे.): 72.5, असिंचित रकबा ('000 हे.): 422.2, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.) 23, खेती की सघनता: 114, प्रति व्यक्ति दन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.280.

आबादी (1991): जनसंख्या: 2397134, म.प्र. कि जनसंख्या का भाग: 3.62%, शहरी: 35.3%, अनुसूचित जाति: 12.3%, अनुसूचित जनजाति: 12.4%, जनसंख्या घनत्व: 281, दशक वृद्धि दर: 26.8%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 75, औसत आयु: 63.7, जन्म दर (1984-90): 34.9, प्रति एक लाख ग्रामीण आबादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 2.8, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आबादी: 4836, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 100%, बाल मृत्यु दर: 122.

रोजगार (1991): कामगार भारीदारी दर-समस्त: 43.9%, ग्रामीण: 51%, शहरी: 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 71.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.1%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 15.5%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 70%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.5%, खेतिहर मजदूर: 25%, अनिश्चित रोजगार: 28.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्तपादन (1991)

किलोग्राम: 257.22, प्रति लाख आबादी पर उचित मूल्य की दुकान (1996): 22.48, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 7.46, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम):

## सिवनी

बुनियादी सुविधाएं (1991): दंघित परिवार-दिल्ली: 53.7%, साफ पेयजल: 53.5%, शौचालय: 92.3%, उपरोक्त तीनों: 30.9%, युग्मी दस्तियों में आबादी: 8.30%.

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 57.5%, स्त्री: 31.1%, अ.ज.: 50.3%, अ.ज.जा.: 26.6%, दस्तियों जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आबादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 24.5, प्रति लाख आबादी पर हाई स्कूल (1996): 6.2.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 58.3, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर 118, कन्या बाल मृत्यु दर 148, कुल प्रजनन दर: 4.3, जेन्डर अनुपात (कुल): 974, ग्रामीण: 980, शहरी: 920, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 949, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 1005, कामगारों में महिलाएं (%): 44%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 228.8, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 43.9, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि. ग्रा.): 70.5, औसत जोत का आकार (हे.): 3, सिंचित रकबा ('000 हे.): 43.8, असिंचित रकबा ('000 हे.): 333.8, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 11.7, खेती की सघनता: 114, प्रति व्यक्ति दन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.280.

आबादी (1991): जनसंख्या 1743869, म.प्र. कि जनसंख्या का भाग: 2.63%, शहरी: 21.1%, अनुसूचित जाति: 7.7%, अनुसूचित जनजाति: 4.63%, जनसंख्या घनत्व: 124, दशक वृद्धि दर: 29.6%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 110 औसत आयु: 55.9, जन्म दर (1984-90): 38.6 प्रति एक लाख

## छत्तीसगढ़ बनने के बाद मध्यप्रदेश

लोकसभा में पृथक छत्तीसगढ़ राज्य सचिवी मध्य प्रदेश पुनर्गठन विधेयक के पारित होने के साथ ही नए राज्य के रूप में छत्तीसगढ़ के अस्तित्व में आने के बाद अब तक देश के नक्शों में सबसे बड़े राज्य के रूप में अंकित मध्य प्रदेश अपना यह दर्जा खो देगा। देश के द्वितीय प्रदेश के रूप में पहचाने जाने वाले मध्य प्रदेश का वर्तमान क्षेत्रफल 443446 वर्ग किलोमीटर है, जबकि प्रस्तावित छत्तीसगढ़ राज्य का क्षेत्रफल एक लाख 35 हजार 194 वर्ग कि.मी. है। पृथक राज्य के रूप में छत्तीसगढ़ के गठन के बाद शेष म.प्र. का क्षेत्रफल 308252 वर्ग कि.मी. रह जाएगा और तब यह देश का सबसे बड़ा प्रदेश नहीं होगा।

इसी तरह मध्य प्रदेश की आबादी जो वर्तमान में 66181000 (वर्ष 1991 की जनगणना के अनुसार) है, घटकर 48566071 रह जाएगी। वर्तमान मध्य

प्रदेश में 61 जिले और 12 संभाग हैं। प्रस्तावित राज्य के गठन के बाद 16 जिले और तीन संभाग छत्तीसगढ़ में जाने के बाद शेष म.प्र. में 45 जिले और नौ संभाग बचेंगे। इसी तरह विधानसभा, लोकसभा और राज्यसभा की सीटों का भी बंटवारा होगा।

वर्तमान 320 सदस्यीय म.प्र. विधानसभा में शेष म.प्र. के रूप में 230 सीटें ही होंगी, क्योंकि नये विधानसभा क्षेत्र प्रस्तावित राज्य में चले जाएंगे। लोकसभा की 11 सीटें भी नए राज्य को मिलेंगी। इस तरह शेष म.प्र. के पास उस स्थिति में 40 के दायरे 29 लोकसभा सीटें ही रह जाएंगी। राज्यसभा की 16 सीटों में से पांच छत्तीसगढ़ को मिलेंगी और म.प्र. के पास 11 सीटें रहेंगी।

वर्तमान मध्यप्रदेश में लगभग 73 हजार गांव हैं, इनमें से 20,378 गांव छत्तीसगढ़ में हैं।

ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.8, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 4125, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 97.8%, बाल मृत्यु दर: 160.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 43.5%, ग्रामीण: 47%, शहरी: 29%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 85%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 4.9%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 10.1%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.25%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 79.3%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.5%, खेतिहर मजदूर: 25.4%, अनिशिक्त रोजगार: 30.1%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 179.26, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 42.59, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 9.83, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## मंडला

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 69.4%, साफ पेयजल: 61.6%, शौचालय: 94.5%, उपरोक्त तीनों: 47.3%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 0.0%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 52.2%, स्त्री: 22.2%, अज्ञा: 51.5%, अज्ञा: 27.2%, वस्तियों जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 30.6, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 8.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 61.5, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 104, कन्या बाल मृत्यु दर: 129, कुल प्रजनन दर: 4.1, जेन्डर अनुपात (कुल): 988, ग्रामीण: 993, शहरी: 930, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 942, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 1011, कामगारों में महिलाएं(%): 47%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 208.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 28, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 37.6, औसत जोत का आकार (हे.): 2.7, सिंचित रकबा ('000 हे.): 10.5, असिंचित रकबा ('000 हे.): 423.4, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 5.3, खेती की सघनता: 120, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.520.

आवादी (1991): जनसंख्या: 1710574, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 2.58%, शहरी: 20.5%, अनुसूचित जाति: 19.9%, अनुसूचित जनजाति: 5.6%, जनसंख्या घनत्व: 148, दशक वृद्धि दर: 31.3%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 100, औसत आयु: 58, जन्म दर (1984-90): 44.1, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 1.9, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5245, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.7%, बाल मृत्यु दर: 138.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 31.5%, ग्रामीण: 33%, शहरी: 25%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 81.7%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 5%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 13.4%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.65%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 81.4%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार:

8%, खेतिहर मजदूर: 8.8%, अनिशिक्त रोजगार: 10.4%, खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 229.75, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 14.59, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 0.67, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

## वालाघाट

बुनियादी सुविधाएं (1991): वंचित परिवार-विजली: 70.7%, साफ पेयजल: 60.1%, शौचालय: 92.9%, उपरोक्त तीनों: 40.8%, झुग्गी वस्तियों में आवादी: 27.9%।

शिक्षा (1991): साक्षरता-पुरुष: 67.6%, स्त्री: 38.9%, अज्ञा: 62.8%, अज्ञा: 35.1%, वस्तियों जिनमें स्कूल हैं: 100%, प्रति लाख आवादी पर माध्यमिक स्कूल (1996): 25.7, प्रति लाख आवादी पर हाई स्कूल (1996): 7.8.

जेन्डर (1991): जन्म के समय स्त्रियों की: 55.6, जीवन प्रत्याक्षा (वर्ष)-कन्या शिशु मृत्यु दर: 147, कन्या बाल मृत्यु दर: 172, कुल प्रजनन दर: 3.9, जेन्डर अनुपात (कुल): 1002, ग्रामीण: 1009, शहरी: 937, अनुसूचित जाति जेन्डर अनुपात: 1024, अनुसूचित जनजाति जेन्डर अनुपात: 1021, कामगारों में महिलाएं(%): 45%.

भूमि उपयोग और खेती (1991): प्रति व्यक्ति अनाज (कि.ग्रा.): 233.5, प्रति व्यक्ति दालें (कि.ग्रा.): 14.6, प्रति व्यक्ति तिलहन (कि.ग्रा.): 7.2, औसत जोत का आकार (हे.): 1.5, सिंचित रकबा ('000 हे.): 120.1, असिंचित रकबा ('000 हे.): 157, उर्वरक खपत प्रति हेक्टर (कि.ग्रा.): 25.5, खेती की सघनता: 128, प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.): 0.300.

आवादी (1991): जनसंख्या: 3793566, म.प्र.कि जनसंख्या का भाग: 5.73%, शहरी: 17%, अनुसूचित जाति: 18.1%, अनुसूचित जनजाति: 23%, जनसंख्या घनत्व: 191, दशक वृद्धि दर: 28.4%.

स्वास्थ्य (1991): शिशु मृत्यु दर: 87, औसत आयु: 61, जन्म दर (1984-90): 35.3, प्रति एक लाख ग्रामीण आवादी पर पी.एच.सी. की संख्या (1996): 3.1, प्रति उप स्वास्थ्य केन्द्र आवादी: 5159, पेयजल एवं सुविधा युक्त गांव (1996): 99.6%, बाल मृत्यु दर: 123.

रोजगार (1991): कामगार भागीदारी दर-समस्त: 44.7%, ग्रामीण: 48%, शहरी: 30%, प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा: 82.4%, द्वितीयक क्षेत्र का हिस्सा: 5.8%, तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा: 11.8%, रोजगार वृद्धि दर (1981 से 1991): 2.07%, खेती क्षेत्र में कुल रोजगार: 81.1%, गैर-कृषि क्षेत्र में ग्रामीण रोजगार: 10.9%, खेतिहर मजदूर: 24.6%, अनिशिक्त रोजगार: 27.3%.

खाद्यान्न: प्रतिव्यक्ति खाद्यान्न उत्पादन (1991) किलोग्राम: 59.84, प्रति लाख आवादी पर उच्चतम मूल्य की दुकान (1996): 28.66, सार्वजनिक वितरण प्रणाली से खरीदी: 5, प्रति व्यक्ति (1994/95) (किलोग्राम)।

मध्यप्रदेश विरोधक के इस अंक का प्रारूप तैयार करते समय मध्यप्रदेश राज्य में से छीनकर राज्य अलग नहीं हुआ था। इस विरोधक में छीनकर के आड़े की संज्ञित है।

—संपादक

# राज्य और संघ शासित प्रदेश

भारत संघ में 25 राज्य, 7 केंद्र शासित प्रदेश और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली (प्रांत का दर्जा और विधान सभा) है। 1991 की जनगणना के अनुसार भारत की जनसंख्या 84 करोड़ 63 लाख है, जिसमें जम्मू एवं काश्मीर की संभावित 77.2 लाख जनसंख्या शामिल है।

क्षेत्रफल की दृष्टि से मध्य प्रदेश (443,446 वर्ग कि.मी.) सबसे बड़ा राज्य है और गोवा (3,702 वर्ग कि.मी.) सबसे छोटा राज्य है। इसका अर्थ यह हुआ कि गोवा क्षेत्रफल के अनुसार मध्य प्रदेश के क्षेत्रफल का केवल 0.8 प्रतिशत है। मध्य प्रदेश देश के क्षेत्रफल का 13.48 प्रतिशत है।

उत्तर प्रदेश की जनसंख्या (139,112,287) देश में सर्वाधिक है। जबकि सिक्किम (406,457) जनसंख्या की दृष्टि से सबसे छोटा राज्य है।

## क्षेत्रफल की दृष्टि से प्रांतों का क्रम

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1. मध्य प्रदेश       | 443,446 वर्ग कि.मी. |
| 2. राजस्थान          | 342,239 वर्ग कि.मी. |
| 3. महाराष्ट्र        | 307,690 वर्ग कि.मी. |
| 4. उत्तर प्रदेश      | 294,411 वर्ग कि.मी. |
| 5. आंध्र प्रदेश      | 275,068 वर्ग कि.मी. |
| 6. जम्मू एवं काश्मीर | 222,236 वर्ग कि.मी. |
| 7. गुजरात            | 196,024 वर्ग कि.मी. |
| 8. कर्नाटक           | 191,791 वर्ग कि.मी. |
| 9. बिहार             | 173,877 वर्ग कि.मी. |
| 10. उड़ीसा           | 155,707 वर्ग कि.मी. |
| 11. तमिलनाडु         | 130,058 वर्ग कि.मी. |
| 12. पश्चिम बंगाल     | 88,752 वर्ग कि.मी.  |
| 13. अरुणाचल प्रदेश   | 83,743 वर्ग कि.मी.  |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 3. पांडिचेरी          | 492 वर्ग कि.मी. |
| 4. दादरा व नागर हवेली | 491 वर्ग कि.मी. |
| 5. चण्डीगढ़           | 114 वर्ग कि.मी. |
| 6. दमन व दिवु         | 112 वर्ग कि.मी. |
| 7. लक्षद्वीप          | 32 वर्ग कि.मी.  |

## जनसंख्या की दृष्टि से राज्यों का क्रम

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 1. उत्तर प्रदेश    | 139,112,287 |
| 2. बिहार           | 86,374,465  |
| 3. महाराष्ट्र      | 78,937,187  |
| 4. पश्चिम बंगाल    | 68,077,965  |
| 5. आंध्र प्रदेश    | 66,508,008  |
| 6. मध्य प्रदेश     | 66,181,170  |
| 7. तमिलनाडु        | 55,858,946  |
| 8. कर्नाटक         | 44,977,201  |
| 9. राजस्थान        | 44,005,990  |
| 10. गुजरात         | 41,309,582  |
| 11. उड़ीसा         | 31,659,738  |
| 12. केरल           | 29,638,558  |
| 13. झारखंड         | 22,814,556  |
| 14. छत्तीसगढ़      | 22,281,558  |
| 15. हिमाचल प्रदेश  | 15,455,558  |
| 16. नागालैंड       | 1,545,558   |
| 17. मेघालय         | 1,545,558   |
| 18. त्रिपुरा       | 1,545,558   |
| 19. अरुणाचल प्रदेश | 1,545,558   |
| 20. मिजोरम         | 1,545,558   |
| 21. नागालैंड       | 1,545,558   |
| 22. मेघालय         | 1,545,558   |
| 23. त्रिपुरा       | 1,545,558   |
| 24. अरुणाचल प्रदेश | 1,545,558   |
| 25. मिजोरम         | 1,545,558   |

# भारत संघ: आधारभूत आंकड़े

| क्षेत्र | राजधानी   | क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या (1991) |
|---------|-----------|-------------------------|-----------------|
| भारत    | नई दिल्ली | 3,287,263*              | 843,930,861     |

\* देश का कुल क्षेत्रफल उस अन्तिम भौगोलिक क्षेत्रफल को दर्शाता है, जो 31 मार्च, 1982 को था और यह भारत के सर्वेक्षण विभाग द्वारा दिया गया है। इसमें पाकिस्तान के अवैध कब्जे वाला 78,114 वर्ग कि.मी. का क्षेत्र, पाकिस्तान द्वारा गैर-कानूनी ढंग से चीन को दिया गया 8,180 वर्ग कि.मी. का क्षेत्र और चीन के अवैध कब्जे वाला 37,555 वर्ग कि.मी. का क्षेत्र सम्मिलित है।

| राज्य                   | राजधानी         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | संपूर्ण देश की<br>जनसंख्या प्रतिशत |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1. अरुणाचल प्रदेश       | ईटानगर          | 83,743                     | 864,558            | 0.10                               |
| 2. असम                  | दिसपुर          | 78,438                     | 22,414,322         | 2.65                               |
| 3. आंध्र प्रदेश         | हैदराबाद        | 275,068                    | 66,508,008         | 7.86                               |
| 4. छड़ीसा               | भुवनेश्वर       | 155,707                    | 31,659,736         | 3.74                               |
| 5. उत्तर प्रदेश*        | लखनऊ            | 294,411                    | 139,112,287        | 16.44                              |
| 6. कर्नाटक              | बंगलौर          | 191,791                    | 44,977,201         | 5.31                               |
| 7. केरल                 | तिरुअनंतपुरम    | 38,863                     | 29,698,518         | 3.44                               |
| 8. गुजरात               | गांधीनगर        | 196,024                    | 41,309,582         | 4.88                               |
| 9. गोवा                 | पणजी            | 3702                       | 1,169,793          | 0.14                               |
| 10. जम्मू एवं काश्मीर** | श्रीनगर/जम्मू + | 222,236                    | 7,718,700          | 0.91                               |
| 11. तमिलनाडु            | चेन्नई          | 130,058                    | 55,858,946         | 6.60                               |
| 12. त्रिपुरा            | अगरतला          | 10,486                     | 2,757,205          | 0.33                               |
| 13. नागालैंड            | कोहिमा          | 16,579                     | 1,209,546          | 0.14                               |
| 14. पंजाब               | चण्डीगढ़        | 50,362                     | 20,281,969         | 2.40                               |
| 15. पश्चिम बंगाल        | कलकत्ता         | 88,752                     | 68,077,965         | 8.04                               |
| 16. बिहार*              | पटना            | 173,877                    | 86,374,465         | 10.21                              |
| 17. मणिपुर              | इम्फाल          | 22,327                     | 1,837,119          | 0.22                               |
| 18. मध्य प्रदेश*        | भोपाल           | 443,446                    | 66,181,170         | 7.82                               |
| 19. महाराष्ट्र          | मुम्बई          | 307,690                    | 78,937,187         | 9.33                               |
| 20. मिजोरम              | ऐज़ल            | 21,081                     | 689,756            | 0.80                               |
| 21. मेघालय              | शिलांग          | 22,429                     | 1,774,778          | 0.21                               |
| 22. राजस्थान            | जयपुर           | 342,239                    | 44,005,990         | 5.20                               |
| 23. सिक्किम             | गंगटोक          | 7,096                      | 406,457            | 0.05                               |
| 24. हरियाणा             | चण्डीगढ़        | 44,212                     | 16,463,618         | 1.94                               |
| 25. हिमाचल प्रदेश       | शिमला           | 55,673                     | 5,170,877          | 0.61                               |

## संघ शासित प्रदेश / मुख्यालय

|                                                 |       |          |      |
|-------------------------------------------------|-------|----------|------|
| 1. अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह / पोर्ट ब्लेयर | 8,249 | 280,661  | 0.03 |
| 2. चण्डीगढ़ / चण्डीगढ़                          | 114   | 642,015  | 0.08 |
| 3. दमन व दियू / दमन                             | 112   | 101,586  | 0.01 |
| 4. दादरा व नागर हवेली / सिनवासा                 | 491   | 1,38,477 | 0.01 |
| 5. पाण्डिचेरी / पाण्डिचेरी                      | 492   | 807,785  | 0.09 |
| 6. लक्षद्वीप / कवरत्ती                          | 32    | 51,707   | 0.01 |

## राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र/मुख्यालय

|                 |      |           |      |
|-----------------|------|-----------|------|
| दिल्ली / दिल्ली | 1.48 | 9,420,614 | 1.11 |
|-----------------|------|-----------|------|

\* उत्तर प्रदेश, बिहार और मध्य प्रदेश की जनसंख्या मिलाकर सारे देश की जनसंख्या का 34.0 प्रतिशत या एक तिहाई से अधिक है।  
 \*\* अनुमानित + श्रीनगर (ग्रामीण कालीन राजधानी) जम्मू (शीतकालीन राजधानी)।

## भारत का राष्ट्रीय चिन्ह

भारत के राष्ट्रीय प्रतीक को महान राजा अशोक की राजधानी सारनाथ से प्राप्त किया। चिन्ह जिसे सारनाथ संग्रहालय में रखा गया है, से लिया गया है। इस प्रतीक को 26 जनवरी 1950 के दिन जब भारत गणतंत्र बना था, अपनाया गया। इस प्रतीक के वास्तविक रूप में चार शेर चिन्ह के रूप में दिखाई पड़ते हैं जो एक दूसरे के पीछे खड़े हैं। यह एक फलक पर निर्मित किये गये हैं जिसमें आराम की मुद्रा में हाथी, तेजी से बढ़ने की मुद्रा में घोड़ा, एक शैल और एक शेर बने हुए हैं। जिन्हें एक घड़ी के रूप में कमल के ऊपर चक्रों से घिरा किया गया है। यह एक चमकीली शिला पर निर्मित है जो धर्म चक्र से सुशोभित है।

राष्ट्रीय प्रतीक में केवल तीन शेर के रूप में दिखायी पड़ते हैं - चौथा शेर के अंतर्गत नहीं आता है। चक्र फलक के केंद्र में है, दैत दाहिनी तरफ और घोड़ा बायीं तरफ है। अन्य चक्र दाहिनी और बायीं तरफ अंत में है। मुंडक उपनिषद् के श्लोक से "सत्यमेव जयते" देवनागरी लिपि में फलक के नीचे लिखा हुआ है।

राष्ट्रीय झंडा तीन रंगों का है। ऊपर केतरी, बीच में सफेद और नीचे हरा है। झंडे की लम्बाई और चौड़ाई में 3 और 2 का अनुपात है। झंडे के बीच में नीले रंग का चक्र है जोकि प्रगति का प्रतीक है। इसकी संरचना उस प्रकार के चक्र की है जो अशोक के सारनाथ शेर के चिन्ह में है।

राष्ट्रीय झंडे की संरचना को संविधान सभा ने 1947 अपनाया था।

रवींद्र नाथ टैगोर के गीत जन गण - को संविधान सभा ने 24 जनवरी 1950 में भारत के राष्ट्रीय गान के रूप में अपनाया था। गीत के पहले पांच छंद को राष्ट्रीय गान के रूप में अपनाया गया।

## राष्ट्र गान

"जन गण मन अधिनायक जय हे

भारत मातृविद्याता

पंजाब सिंधु गुजरात मराठा

द्राविड़ उज्जल बंग

हिंद्य हिमाचल यमुना गंगा

सकल जलानि तरंगा

तव शुन नामे जगो

तव शुन अरिह मांगे

गहो तव जय गाथा

जन गण मंगल दायक जय हे

भारत मातृविद्याता

जय हे जय हे जय हे

जय जय जय हे।

## राष्ट्र गीत

वन्दे मातरम्!

शुजलाम, शुमलाम, मलयज गीतलाम

शाल्यरफामलाम, मातरम्!

शुभज्योत्सलाम पुलकिड मणिनी

फुल्लकुशुमित दुमपल शोभिनी

सुहासिनी सुमसुर भाषिनी

सुखधान वरदान, मातरम्

वन्दे मातरम्!

स्वतंत्रता के बाद भारत सरकार ने किरिचयन युग के आधार पर जर्जियन कैलेंडर अपनाया। राष्ट्रीय सरकार ने कैलेंडर सुधार मंत्रिणी के सुझावों को भी अपनाया कि राक युग को राष्ट्रीय कैलेंडर के आधार के रूप में अपनाया जाये। राष्ट्रीय कैलेंडर के गहीने और दिन जर्जियन कैलेंडर के गहीने और दिन के साथ इस प्रकार है।

1 चैत्र 30/31

मार्च 22/21

1 वैशाख 31

अप्रैल 21

1 ज्येष्ठ 31

मई 22

1 आषाढ 31

जून 22

1 श्रावण 31

जुलाई 23

1 भाद्र 31

अगस्त 23

1 आश्विन 30

सितम्बर 23

1 कार्तिक 30

अक्टूबर 23

1 अग्रहायण 30

नवम्बर 22

1 पौन 30

दिसम्बर 22

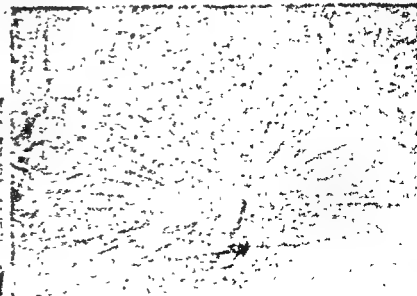
1 माघ 30

जनवरी 21

1 फागुन 30

फरवरी 20

भारत का राष्ट्रीय पशु: बाघ, राष्ट्रीय पुष्प: कमल, राष्ट्रीय पक्षी: मोर।





## उत्तर प्रदेश

क्षेत्रफल: 2,94,411 वर्ग कि.मी.; राजधानी: लखनऊ;  
भाषा: हिन्दी एवं उर्दू; जिले: 83; जनसंख्या:  
138,760,417; पुरुष: 73,745,994; महिलाएं:  
65,014,423; जनसंख्या में वृद्धि (1981-91):  
27,897,905; वृद्धि दर प्रतिशत (1981-91):  
25.16; जनसंख्या घनत्व: 471; शहरी जनसंख्या:  
19.84%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):  
882; साक्षरता: 41.71; पुरुष: 55.35; महिलाएं:  
26.02; प्रतिव्यक्ति आय (89-90): 2866 रु.; 1991  
की जनगणना पर अंतिम जनसंख्या: 139,112,287।

उत्तर प्रदेश देश में सबसे अधिक जनसंख्या का प्रांत है।  
क्षेत्रफल की दृष्टि से यह मध्य प्रदेश, राजस्थान और महाराष्ट्र  
के बाद है।

प्रमुख नदियां: गंगा, यमुना, रामगंगा, गोमती और घाघरा।  
फसलें: धान, गेहूं, जौ, ज्वार, बाजरा, मक्का, उर्दू, मूंग,  
अरहर, चना।

फल: आम, अमरुद, सेब।

प्रमुख खनिज: चूना, पत्थर, डोलोमाइट, मैग्नेसाइट,  
सोपस्टोन, जिप्सम, ग्लाससैंड, संगमरमर, फासफोराइट,  
याक्साइट, नानोफास्टिक, फायरक्ले आदि।

प्रमुख उद्योग: सीमेंट, बन्स्पति, तेल, सूती कपड़ा, सूती  
धागा, चूड़ी व कांच उद्योग, चीनी, जूट।

प्रमुख हस्तशिल्प: चिकन का काम, जरी का काम,  
लकड़ी के खिलौने व फर्नीचर, मिट्टी के खिलौने तथा पीतल  
का काम।

### देश का सबसे बड़ा उपभोक्ता बाजार

उत्तर प्रदेश देश का सबसे बड़ा उपभोक्ता बाजार बन  
गया है और सभी प्रमुख उपभोक्ता कंपनियों की नजर इस  
राज्य पर लगी है।

उत्तर प्रदेश की छवि हमेशा से गरीब और पिछड़े  
राज्य की रही है, जबकि असलियत में यह देश का सबसे  
बड़ा उपभोक्ता बाजार है।

राष्ट्रीय उपभोक्ता सर्वेक्षण के मुताबिक उत्तर प्रदेश में  
दो करोड़ 60 लाख घर हैं। इसमें से 55 लाख घर सिर्फ  
शहरों में हैं। राज्य में 700 शहरी केंद्र हैं और इनमें से  
50 की जनसंख्या एक लाख से ज्यादा है। शहरी  
जनसंख्या में 70 फीसदी से ज्यादा पुरुष और 50  
फीसदी से ज्यादा महिलाएं साक्षर हैं।

सर्वेक्षण में यह पाया गया कि प्रदेश 22 उपभोक्ता  
सामानों का सबसे बड़ा बाजार है। इन 22 सामानों के  
तहत यहां 10,022 करोड़ रुपए का कारोबार होता है।  
इसके बाद महाराष्ट्र का नंबर आता है। यहां उपभोक्ता  
सामानों का बाजार 9341 करोड़ रुपए है। इसके बाद  
दूसरे राज्य उपभोक्ता बाजार के मामले में काफी नीचे  
स्थान रखते हैं। पूरे देश के उपभोक्ता बाजार में से उत्तर  
प्रदेश का 15 फीसदी अंश है।

प्रमुख लोकगीत: विरहा, चैती, डोला, कजरी, रसिया,  
आल्हा, पूरनभगत, भर्तृहरि।

प्रमुख लोकनृत्य: करमा, चांचली, छपेली, छोलिया,  
पांडव, वादी वादिन, लांग और मैलानृत्य।

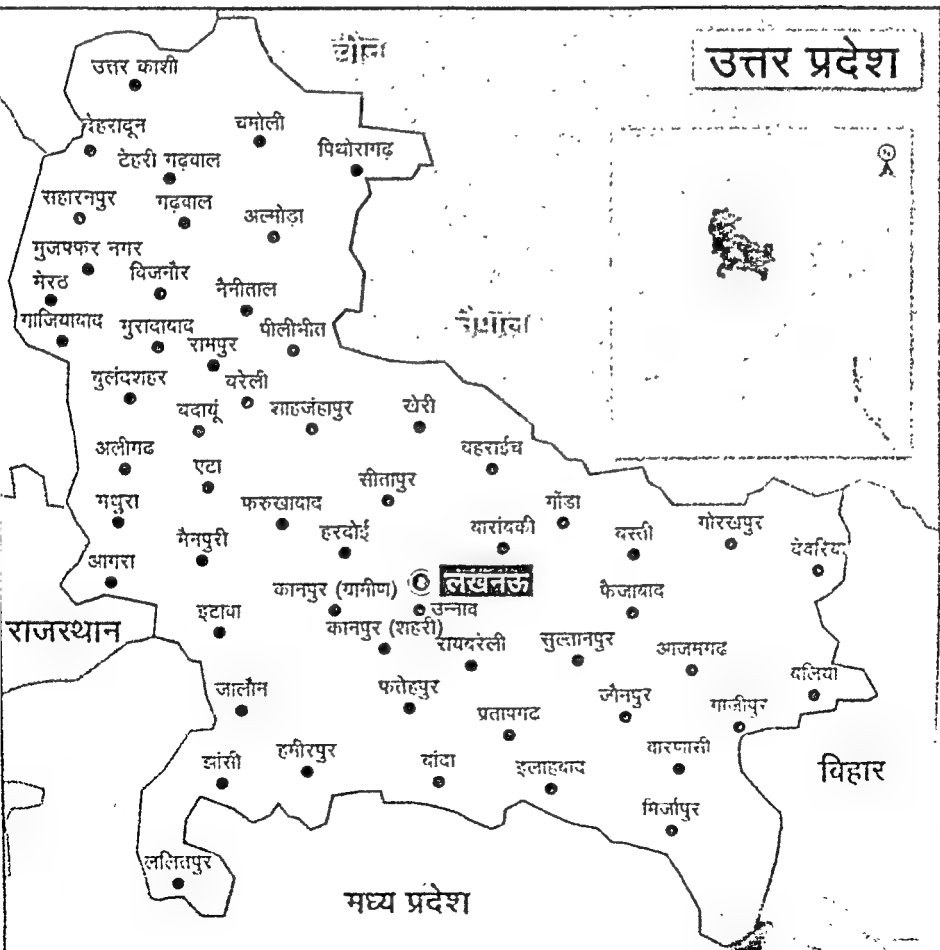
### प्राकृतिक रूपरेखा

उत्तर प्रदेश भारत के सीमान्त प्रदेशों में से एक है।  
इसकी उत्तरी सीमा हिमालय पर्वत से लगी हुई तिब्बत और  
नेपाल की सीमाओं को छूती है, पश्चिमी और दक्षिण-  
पश्चिमी सीमा पर हिमालय प्रदेश, हरियाणा, दिल्ली और  
राजस्थान हैं तथा दक्षिण में मध्य प्रदेश और पूर्वी सीमा बिहार  
से लगी हुई है।

### जिले

| जिला         | क्षेत्रफल<br>(वर्गकि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय   |
|--------------|---------------------------|--------------------|------------|
| आगरा         | 4,027                     | 27,51,021          | आगरा       |
| अलीगढ़       | 5019                      | 32,95,982          | अलीगढ़     |
| एटा          | 5,019                     | 32,95,982          | एटा        |
| फिरोजाबाद    | 2,361                     | 15,33,054          | फिरोजाबाद  |
| मैनपुरी      | 2,760                     | 13,16,746          | मैनपुरी    |
| मथुरा        | 3,811                     | 19,31,186          | मथुरा      |
| महामाया नगर  | -                         | 1,13,285           | हाथरस      |
| आजमगढ़       | 4,234                     | 31,53,885          | आजमगढ़     |
| बलिया        | 2,981                     | 22,62,273          | बलिया      |
| मऊ           | 1,713                     | 14,45,782          | मऊ         |
| कौशंबी       | 2,015                     | 11,57,402          | कौशंबी     |
| फतेहपुर      | 4,152                     | 18,99,241          | फतेहपुर    |
| प्रतापगढ़    | 3,717                     | 22,10,700          | प्रतापगढ़  |
| इलाहाबाद     | 2,261                     | 49,21,313          | इलाहाबाद   |
| चित्रकूट     | 3,513                     | 5,95,996           | चित्रकूट   |
| बदायूं       | 5,168                     | 24,48,338          | बदायूं     |
| बरेली        | 4,120                     | 28,34,616          | बरेली      |
| पीलीभीत      | 3,499                     | 12,83,103          | पीलीभीत    |
| शहाजहांपुर   | 4,575                     | 19,87,395          | शहाजहांपुर |
| फैजाबाद      | 4,511                     | 29,78,484          | फैजाबाद    |
| अम्बेदकरनगर  | -                         | -                  | अकबरपुर    |
| बहराइच       | 6,877                     | 27,63,750          | बहराइच     |
| बाराबंकी     | 4,402                     | 24,23,136          | बाराबंकी   |
| गोंडा        | 7,352                     | 35,73,075          | गोंडा      |
| सुल्तानपुर   | 4,436                     | 25,58,970          | सुल्तानपुर |
| पौड़ी गढ़वाल | 5,438                     | 6,82,535           | पौड़ी      |
| चमोली        | 9,126                     | 4,54,871           | चमोली      |
| देहरादून     | 3,088                     | 10,25,679          | देहरादून   |
| टिहरी गढ़वाल | 4,421                     | 5,80,153           | नई टेहरी   |
| उत्तरकाशी    | 8,016                     | 2,39,709           | उत्तरकाशी  |
| गोरखपुर      | 3,325                     | 30,66,002          | गोरखपुर    |
| देवरिया      | 2,613                     | 21,43,745          | देवरिया    |
| कुशीनगर      | 2,832                     | 22,96,279          | पदरौना     |

|                  |       |           |           |                  |       |           |           |
|------------------|-------|-----------|-----------|------------------|-------|-----------|-----------|
| महाराजगंज        | 2,948 | 16,76,378 | महाराजगंज | रायदरेली         | 4,609 | 23,22,810 | रायदरेली  |
| गोंदा            | 7,624 | 18,62,139 | दांदा     | सीतापुर          | 5,743 | 28,57,009 | सीतापुर   |
| हमीरपुर          | 4,098 | 8,98,362  | हमीरपुर   | उन्नाव           | 4,558 | 22,00,397 | उन्नाव    |
| जालौन            | 4,565 | 12,19,377 | उरई       | नैनीताल          | 6,794 | 15,40,174 | नैनीताल   |
| ललितपुर          | 5,039 | 7,52,043  | ललितपुर   | उधम सिंह नगर     | 3,358 | 9,14,861  | रुड़पुर   |
| महोदा            | 3,068 | 5,68,165  | महोदा     | अल्मोड़ा         | 5,385 | 8,36,617  | अल्मोड़ा  |
| झांसी            | 5,024 | 14,29,698 | झांसी     | पिथौरागढ़        | 8,856 | 5,66,408  | पिथौरागढ़ |
| कानपुर (शहरी)    | 1,065 | 24,18,487 | कानपुर    | दुलंदशहर         | 4,352 | 28,49,859 | दुलंदशहर  |
| कानपुर (ग्रामीण) | 5,111 | 21,38,317 | अकबरपुर   | मेरठ             | 3,911 | 34,47,912 | मेरठ      |
| फर्रुखाबाद       | 4,274 | 24,40,266 | फतेहगढ़   | गाजियाबाद        | 2,590 | 27,03,933 | गाजियाबाद |
| इटवा             | 4,326 | 21,24,655 | इटवा      | गौतमबुद्ध नगर    | 1,501 | 1,46,514  | नोयडा     |
| लखनऊ             | 2,528 | 27,62,801 | लखनऊ      | मुरादाबाद        | 5,967 | 41,21,035 | मुरादाबाद |
| हरदोई            | 5,986 | 27,47,082 | हरदोई     | विजनौर           | 4,561 | 24,54,521 | विजनौर    |
| लखीमपुर खेरी     | 7,680 | 24,19,234 | खेरी      | रामपुर           | 2,367 | 15,02,141 | रामपुर    |
|                  |       |           |           | ज्योतिबा फुलेनगर | 2,470 | 13,29,554 | अमरौली    |



|              |       |           |             |
|--------------|-------|-----------|-------------|
| सहारनपुर     | 3,689 | 23,09,029 | सहारनपुर    |
| हरिद्वार     | 2,360 | 11,24,488 | हरिद्वार    |
| मुजफ्फरनगर   | 4,008 | 28,42,543 | मुजफ्फरनगर  |
| वाराणसी      | 4,036 | 37,82,949 | वाराणसी     |
| जौनपुर       | 4,038 | 32,14,636 | जौनपुर      |
| चंदौली       | 2,485 | 12,74,839 | चंदौली      |
| गाजीपुर      | 3,377 | 24,16,617 | गाजीपुर     |
| संतरविदासनगर | 1,056 | 10,77,633 | मदौही       |
| मिर्जापुर    | 4,522 | 16,57,139 | मिर्जापुर   |
| सोनमदा       | 6,788 | 10,75,041 | रावर्टसगंज  |
| बस्ती        | 3,733 | 27,38,522 | बस्ती       |
| बलरामपुर     | 3,457 | 13,68,630 | बलरामपुर    |
| श्रावस्ती    | 2,186 | 9,23,377  | श्रावस्ती   |
| सिद्धार्थनगर | 3,495 | 17,07,685 | नवगढ        |
| चंपावत       | 1,712 | 1,93,337  | चंपावत      |
| वागेश्वर     | 1,626 | 2,24,170  | वागेश्वर    |
| रुद्रप्रयाग  | 2,439 | 2,00,451  | रुद्रप्रयाग |
| वागपत        | 1,345 | 10,30,399 | वागपत       |
| कन्नौज       | 2,058 | 11,55,847 | कन्नौज      |
| औरैया        | 2,054 | 10,00,035 | औरैया       |
| संत कबीरनगर  | -     | 9,73,385  | खलीलाबाद    |

## इतिहास

पुरातन काल में उत्तर प्रदेश मध्य देश का नाम से प्रसिद्ध था। ऋग्वेद के समय से कुछ संश्लिष्ट ऐतिहासिक वृत्तान्त मिलता है। आर्यों ने सबसे पहले भारत में "सप्त-सिंधु" या सात नदियों द्वारा सिंधित प्रदेश (अविभाजित पंजाब) में वस्तियां बनायीं। वर्तमान उत्तर प्रदेश की सीमा लगभग यही है। ईसा पूर्व मगध राज्य सबसे सर्वाधिक शक्तिशाली साम्राज्य था। मगध में क्रमशः हरयांक, शिशुनाग और नन्द वंश का राज्य रहा। नन्द वंश ने ई.पू. 343 से ई.पू. 321 तक राज्य किया।

सिकन्दर की वापसी के साथ ही साथ भारत में एक महान क्रांति हुई, जिसके फलस्वरूप नन्द शासकों को (ईसा से 323 वर्ष पूर्व) शासन की यागडोर चन्द्रगुप्त को देनी पड़ी। चन्द्रगुप्त मियाँलिवन के क्षत्रिकुल "मौरिया" का वंशज था। वर्तमान उत्तर प्रदेश का पूरा क्षेत्र चन्द्रगुप्त मौर्य, उसका पुत्र बिन्दुसार और पोते अशोक के शासनकाल में सुख और शान्ति का अनुभव करता रहा।

ईसा पूर्व 232 वर्ष में अशोक की मृत्यु होते ही मगध के राज्य का हास प्रारम्भ हो गया।

इसी बीच मगध में शुंग वंश के स्थान पर कण्व वंश की स्थापना हुई। कुषाण राज-वंश की स्थापना "कुजुल कदफिसेस" प्रथम ने की थी।

ईसा बाद चौथी सदी में गुप्तवंश का प्रादुर्भाव होने पर भारत में राजनीतिक एकता फिर स्थापित हुई। त

आठवीं सदी के प्रथम चतुर्थांश में यशोवर्मन ने कन्नौज में अपना आधिपत्य जमा लिया था। उसने लगभग पूरे भारत को जीत लिया।

सन् 1206 में कुतुबुद्दीन ऐबक दिल्ली के सिंहासन पर

बैठा और तभी से गुलाम वंश का प्रारम्भ हुआ। गुलाम वंश के राजाओं और उसके बाद खिलजियों तथा तुगलक वंश के बादशाहों ने धीरे-धीरे दिल्ली-बादशाहत की सीमा बढ़ायी। वर्तमान उत्तर प्रदेश का क्षेत्र लगभग प्रारम्भ से ही इन लोगों के साम्राज्य का अंग रहा।

तैमूर की चढ़ाई ने तुगलक वंश का शासन समाप्त कर दिया।

मुगल-शासन-काल : बाबर ने पानीपत की लड़ाई में सन् 1526 में लोघियों के अन्तिम बादशाह इब्राहिम लोदी को परास्त कर आगरा पर अधिकार कर लिया। बाबर ने मुगल साम्राज्य की नींव रखी।

प्रथम स्वतंत्रता संग्राम और उसके बाद : अवध के नवाबों और ईस्ट इण्डिया कम्पनी के बीच जैसे सम्वन्ध थे। सन् 1857 में विद्रोह में, जो राष्ट्र की आजादी के लिए लड़ा गया प्रथम स्वतंत्रता संग्राम था, वर्तमान उत्तर प्रदेश के लोगों ने शानदार भूमिका अदा की। झांसी की रानी लक्ष्मीबाई, अवध की येगम हजरत महल, यख्त खां, नाना साहब, मौलवी अहमदउल्ला शाह, राणा बेनी माधव सिंह, अजीमउल्ला खां तथा अन्य अनेक राष्ट्रभक्तों ने उक्त ऐतिहासिक संघर्ष में जिस कर्तव्यनिष्ठा का परिचय दिया उससे वे अमर हो गया।

## दर्शनीय स्थल एवं मेले

युगों की प्राचीन परम्परा के इस देश में बहुत से ऐसे स्थान हैं, जिनका धार्मिक महत्त्व है। बहुत से ऐसे स्थल भी हैं, जिन्हें तीर्थ नहीं कहा जा सकता, पर ऐतिहासिक और पर्यटन की दृष्टि से उनका बड़ा महत्त्व है।

बदरीनाथ (जिला चमोली) - गंगाद्वार (हरिद्वार) से 384 कि.मी. की दूरी पर बदरीनाथ धाम है।

केदारनाथ (जिला चमोली) - श्री केदारनाथ जी का मन्दिर समुद्र की सतह से लगभग 11,500 फुट की ऊंचाई पर केदारनाथ मण्डल के अन्तर्गत स्थित है।

बैजनाथ (जिला अल्मोड़ा) - अल्मोड़ा से 64 कि.मी. उत्तर की ओर स्थित यह स्थान बड़ा मनोहर है। मन्दिरों का एक समूह बैजनाथ सरोवर के तट पर है। मुख्य मन्दिर में पार्वती की मूर्ति स्थापित है।

कण्वाश्रम (जिला गढ़वाल) - कण्वाश्रम को आजकल चौकीघाट कहते हैं। कण्वाश्रम से नन्दागिरि तक फैला परम पुनीत क्षेत्र सम्पूर्ण सांसारिक भोग और भोक्ष को देने वाला बदरीनाथ मण्डल कहा गया है।

कटारमल (जिला अल्मोड़ा) - यह स्थान अल्मोड़ा से लगभग 14.4 कि.मी. पश्चिम की ओर स्थित है। अल्मोड़ा से 11.2 कि.मी. कोसी तक मोटर द्वारा जा सकते हैं। उत्तराखण्ड का प्रसिद्ध सूर्य मन्दिर यहीं स्थित है। सूर्य की मूर्ति 12 वीं सदी की कृति है।

शिव-पार्वती, लक्ष्मीनारायण और नृसिंह आदि की भी मूर्तियां हैं।

द्वाराहाट (जिला अल्मोड़ा) - मन्दिर बहुत यह स्थान रानीखेत से 21 कि.मी. उत्तर की ओर स्थित है।

लाखामण्डल - यह स्थान देहरादून से लगभग 128 कि.मी. दूर यमुना नदी के तट पर बसा है।

**हरिद्वार** - हिन्दुओं की सबसे पवित्र नदी गंगा यहां से पर्वतीय प्रदेश छोड़कर मैदानों में प्रवेश करती है।

**कनकनग (जिला सहारनपुर)** - गाथापुर हेडवर्क से लगभग 100 कि.मी. की दूरी पर एक बहुत बड़े क्षेत्र में यह नगर बसा हुआ है। नगर का मुख्य मन्दिर 'दक्षेश्वर महादेव' दक्षिणी सीमा पर है। हनुमान जी का एक मन्दिर भी यहां है।

**भीमगोड़ा** - हरिद्वार के आसपास के धार्मिक स्थलों में भीमगोड़ा कुण्ड भी है।

**ऋषिकेश** - (जिला देहरादून) - भगवान शिव को यह सुन्दर स्थान बहुत प्रिय था, ऐसा विश्वास ऋषिकेश के बारे में लोगों में प्रचलित है।

**तपोवन (जिला टिहरी गढ़वाल)** - कहा जाता है कि लक्ष्मण जी ने यहां तप किया था। लक्ष्मण झूला यहां का मुख्य आकर्षण है।

**मसूरी (जिला देहरादून)** - देहरादून से 35 कि.मी. दूर 6,500 फुट की ऊंचाई पर बसी मसूरी उत्तर प्रदेश की सर्वोत्तम पर्वतीय यस्ती है।

**नैनीताल** - यहां के आकर्षणों में मुख्य हैं इसकी झील, जो कभी बड़ी और सुन्दर है।

**रानीखेत (जिला अल्मोड़ा)** - इस पर्वतीय नगरी तक अल्मोड़ा और नैनीताल से भी आसानी से पहुंचा जा सकता है।

**चकराता (जिला देहरादून)** - यहां से हिम शिखरों के सुन्दर दृश्य दिखाई पड़ते हैं।

**प्रयाग (वर्तमान इलाहाबाद)** - प्रयाग भारत का प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है। प्रायः सभी धार्मिक ग्रन्थों में प्रयाग का उल्लेख मिलता है। यहां हर बारहवें वर्ष कुम्भ और छठे वर्ष अर्द्ध कुम्भ का मेला लगता है।

**अयोध्या (जिला फैजाबाद)** - अयोध्या नगरी भारत की सप्तमहापुरियों में से एक है। इस नगरी को भगवान श्री राम का जन्म-स्थान होने का गौरव प्राप्त है।

**सोरो (जिला एटा)** - सोरो या शूकर क्षेत्र की गणना भारत के पवित्र तीर्थों में होती है।

**वारणासी (काशी)** - यह भारत के ही नहीं, संसार के प्राचीनतम नगरों में एक है। यह नाम वरुणा और अस्ती, दो नदियों से मिलकर बना है।

**सारनाथ (जिला वारणासी)** - सारनाथ बौद्ध तीर्थों में बड़ा महत्वपूर्ण स्थान रखता है।

**नन्दादेवी (जिला चमोली)** - गौरीशंकर के बाद यह विश्व का सर्वोच्च शिखर है।

**देवबंद (जिला सहारनपुर)** - मुजफ्फरनगर से 24 कि.मी. दूर देवबंद रेलवे स्टेशन है। यहां दुर्गाजी का मन्दिर है। मन्दिर के समीप देवीकुण्ड सरोवर है।

**शाकम्परी देवी** - यह मन्दिर सहारनपुर से 41.6 कि.मी. दूर है।

**गढ़मुक्तेश्वर (जिला गाजियाबाद)** - मेरठ से 42 कि.मी. दूर गंगा के दाहिने तट पर स्थित गढ़मुक्तेश्वर प्राचीन काल में हस्तिनापुर नगर का एक मुहल्ला था।

**कौशाम्बी** - यह बौद्ध तथा जैनो का प्रसिद्ध तीर्थ है।

**विन्ध्याघट (जिला मिर्जापुर)** - यहां विन्ध्याचल की देवी का प्रसिद्ध मन्दिर है।

## प्रदेश को पर्यटन में घाटा होगा

उत्तरांचल के गठन से सेव उत्तर प्रदेश को पर्यटन के लिहाज से नुकसान होगा। विभिन्न पर्यटक स्थल जो ज्यादातर उत्तरांचल क्षेत्र में ही हैं वे राज्य को खासी आमदनी कराते थे। पर उत्तरांचल के गठन के साथ ही उत्तर प्रदेश के हिस्से से ये पर्यटक स्थल निकल जाएंगे।

पहाड़ों की रानी मंसूरी, नैनीताल, बद्रीनाथ, केदारनाथ, गंगोत्री, यमनोत्री, हरिद्वार और ऋषिकेश जैसे विभिन्न धार्मिक एवं पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण सगझे जानेवाले स्थल उत्तरांचल के ही हिस्से हैं। उत्तरांचल के ये सभी पर्यटक स्थल पर्यटकों खासकर विदेशी पर्यटकों को ज्यादा प्रिय हैं। कुल 25 से 30 फीसदी पर्यटक इन स्थानों को देखने आते हैं।

उत्तर प्रदेश के कुल 220 पर्यटक स्थलों में से 130 उत्तरांचल में चले जाएंगे। सिर्फ 90 पर्यटक स्थल ही उत्तर प्रदेश में बचेगें।

प्रस्तावित राज्य में शामिल हरिद्वार में ही देश और विदेश के पर्यटकों का भारी संख्या में जमाव होता है। मौजूदा समय में वहां 31 लाख पर्यटक आते हैं।

उत्तर प्रदेश में पर्यटन से इस समय कुल छह हजार करोड़ रुपए की आय होती है जिसका 30 फीसदी योगदान अकेले उत्तरांचल से होता है। उत्तरांचल में फिलहाल नैनीताल, अल्मोड़ा, धौलागढ़, विधौरागढ़, वागेश्वर, देहरादून, रुद्र प्रयाग, उत्तर काशी, चमोली, टिहरी गढ़वाल, पौड़ी गढ़वाल, ऊधम सिंह नगर और हरिद्वार जिले हैं। इनमें से कृषि की दृष्टि से संपन्न ऊधमसिंह नगर को छोड़कर सारे के सारे जिले पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं।

उत्तर प्रदेश पर्यटन विभाग ने ऋषिकेश और हरिद्वार में कमरा; योग और आयुर्वेद पर आधारित पर्यटन संबंधी गतिविधियां शुरू की हैं जो उत्तरांचल के गठन के बाद उत्तर प्रदेश के हाथ से निकल जाएंगे। नवीन पर्यटन नीति के तहत अगले दस वर्षों में विदेशी पर्यटकों की संख्या बढ़ाकर तीस फीसदी और देशी पर्यटकों की संख्या बढ़ाकर दस करोड़ वार्षिक की गई है। यह लक्ष्य उत्तरांचल के गठन के बाद पूरा हो पाना संभव नहीं।

**देवीपाटन** - यह पाटेश्वरी देवी का मन्दिर है।

**महेश** - यह बल्लभ देवी का मन्दिर है।

**शिवपुरी** - यह शिवजी का मन्दिर है।

**नमो** - यह नमो देवी का मन्दिर है।

**नमो** - यह नमो देवी का मन्दिर है।

**नमो** - यह नमो देवी का मन्दिर है।

बरसाना (जिला मथुरा) - बरसाना गोवर्धन से 24 कि.मी. उत्तर कोसी (आगरा-दिल्ली सड़क पर) के 16 कि.मी. दक्षिण में स्थित है।

चित्रकूट (जिला वांदा) - भानिकपुर रेलवे लाइन द्वारा चित्रकूट लगभग 80 कि.मी. दक्षिण पूर्व में स्थित है।

फतेहपुर-सीकरी (जिला आगरा) - आगरा से 40 कि.मी. दूर स्थित इस स्थान में प्रसिद्ध संत शेख सलीम चिश्ती का मकबरा है।

लखनऊ - जनश्रुति है कि इस नगर को भगवान श्रीराम के भाई लक्ष्मण ने बसाया था और इसका प्राचीन नाम लक्ष्मणपुरी था। यहां एक पुराना टीला है, जो लक्ष्मण टीला के नाम से प्रसिद्ध है। लखनऊ को सबसे अधिक प्रसिद्धि नवाबों के समय मिली। आसफुद्दौला ने रूमी दरवाजा और इमामबाड़ा बनवाया। आसफी मस्जिद, दौलतखाना, रेजीडेंसी विवियापुर कोठी और चौक बाजार का निर्माण भी आसफुद्दौला ने ही करवाया था।

देवा शरीफ (जिला बाराबंकी) - बाराबंकी से लगभग 24 कि.मी. दूर स्थित देवा में प्रसिद्ध सूफी सत हाजी वारिस अली शाह की मजार है।

बहराइच - यहां सैयद सालार मसूद गाजी की दरगाह है। यह महमूद गजनवी के साथ भारत आया था।

लैंसडाउन (जिला पौड़ी गढ़वाल) - कोटद्वार से 45 कि.मी. दूर स्थित इस पर्वतीय नगरी से बदरीनाथ खड के हिम-शिखरों के दृश्य दिखाई पड़ते हैं।

अल्मोड़ा - यहां कश्यप पर्वत पर कोशिकी देवी का मन्दिर है। पुराणों के अनुसार शुम्भ-निशुम्भ का नाश करने के लिए पार्वती जी के शरीर से कोशिकी देवी प्रकट हुई थी।

पिंडारी ग्लेशियर (जिला अल्मोड़ा) - यह सौंदर्य स्थल अल्मोड़ा जिले में 3943 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है।

गंगोत्री - 3140 मीटर की ऊँचाई पर स्थित गंगोत्री मन्दिर उस पावन शिला के निकट निर्मित है जहां महाप्राण राजा भार्गव महादेव भगवान की आराधना किया करते थे तथा जहां सर्वप्रथम भार्गव स्वरूप से पृथ्वी पर अवतरित हुई थी।

यमुनोत्री - यह स्थान वदरपूछ नामक उन्नत शिखर के पश्चिमी किनारे पर स्थित है जो समुद्र तल से 4,421 मीटर ऊँचा है। यह पर्वत शिखर हमेशा वर्ष से आच्छादित रहता है। हनुमान गंगा तथा टोस नामक नदियों का जल निर्गम क्षेत्र यही है।

कन्नौज - इस नगर और इस जनपद का प्राचीन नाम कान्यकुब्ज था।

जयचन्द के किले के अवशेष - राजा जयचन्द के किले के अवशेष एक दर्शनीय स्थल है।

कार्वेट राष्ट्रीय उद्यान - उत्तर प्रदेश के उत्तर में हिमालय एवं शिवालिक पर्वत श्रेणियों के अचल में प्रवाहित राम गंगा के दोनों ओर स्थित कार्वेट राष्ट्रीय उद्यान अपने अनुपम प्राकृतिक सौंदर्य एवं वन्य प्राणियों के वाहुल्य के लिए विश्वविख्यात है। कार्वेट राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना सन् 1935 में की गई।

## कृषि

कृषि के लिए भूमि एक अति आवश्यक किन्तु सीमित संसाधन है। कृषि के अतिरिक्त अन्य उपयोगों हेतु भूमि की निरन्तर बढ़ती मांग के कारण कृषि क्षेत्र का विस्तार किया जाना सम्भव प्रतीत नहीं होता है। वर्ष 1996-97 में प्रदेश में खाद्यान्न उत्पादन का 423 75 लाख मी टन का हुआ।

सिंचाई कृषि उद्यम का प्रमुख एवं अति महत्वपूर्ण निवेश है। उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रफल 294.4 लाख हे. में से कृषि योग्य क्षेत्रफल 203 लाख हे. है। प्रदेश का शुद्ध बोया गया क्षेत्रफल 173 लाख हे. है, जिसमें से 84 लाख हे. दो फसली है।

## उद्योग

उदारीकरण की नीति कार्यान्वित होने के फलस्वरूप अगस्त, 1991 से मार्च, 1997 तक उत्तर प्रदेश के लिए कुल 1,897 इच्छापत्र तथा 53 आशयपत्र, जिनमें पूंजी निवेश रु. 65 664 करोड़ प्रस्तावित है, दाखिल हो चुके हैं। इनमें से 591 इकाइयां कुल पूंजी निवेश रु. 14,165 करोड़ से स्थापित हो चुकी हैं और 1,09,391 व्यक्तियों के लिए रोजगार की व्यवस्था हो चुकी है तथा 301 इकाइयां पभावी कार्यान्वयनधीन हैं। इनमें पूंजी निवेश रु. 11,076 करोड़ प्रस्तावित है तथा 59,442 व्यक्तियों के लिए रोजगार सृजन की भी प्रस्तावना है।

## विश्वविद्यालय

अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़; इलाहाबाद विश्वविद्यालय, बाबा साहेब भीमराव अम्बेदकर विश्वविद्यालय, लखनऊ, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय; बुंदेलखंड विश्वविद्यालय, झांसी, छत्रपति साहूजी महाराज विश्वविद्यालय, कानपुर, सेटल इस्टीट्यूट आफ हायर टिक्वन्त स्टडीज, वाराणसी, चौ. चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ; चंद्रशेखर आजाद युनिवर्सिटी आफ एग्रीकल्चर एंड टेक्नालोजी, कानपुर; दयालबाग एजुकेशनल इस्टीट्यूट, आगरा; दीन दयाल उपाध्याय गोरखपुर विश्वविद्यालय; डा. भीमराव अम्बेदकर विश्वविद्यालय, आगरा; डा. राम मनोहर लोहिया विश्वविद्यालय, फैजाबाद; फारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट देहरादून; गोविंद वल्लभ पंत युनिवर्सिटी आफ एग्री एंड टेक्नालोजी, पतनगर; गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार, हेमवती नंदन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर, इंडियन इस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, इंडियन वेटिनेरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट, इज्जतनगर विश्वविद्यालय, नैनीताल; लखनऊ विश्वविद्यालय, रोहिखंड विश्वविद्यालय, बरेली; नरेंद्रदेव युनिवर्सिटी आफ एग्रीकल्चर एंड टेक्नालोजी, फैजाबाद; महात्मा विद्यापीठ, वाराणसी, पूर्वांचल विश्वविद्यालय, रुड़की विश्वविद्यालय; संपूर्णानंद संस्कृत विश्वविद्यालय, सजय गांधी पोस्ट ग्रेजुएट मेडिकल साइंसेज, लखनऊ।

राज्यपाल : सूरज बाबू

मुख्य मंत्री : राम प्रकाश गुप्ता

# बिहार

क्षेत्रफल: 173,877 वर्ग किमी; राजधानी: पटना;  
भाषा: हिन्दी; जिले: 55; जनसंख्या: 86,338,853;  
पुरुष: 45,147,280; महिलाएँ: 41,191,573;  
वृद्धि: (1981-91): 16,424,119; वृद्धि दर  
(प्रतिशत) 1981-91: 23.49; जनसंख्या घनत्व:  
497/वर्ग किलोमीटर; साक्षरता: 38.54; पुरुष:  
52.63; महिलाएँ: 23.10; 1991 की जनगणना की  
अंतिम जनसंख्या: 86,374,465; समुद्रतल से ऊँचाई:  
173 फीट (53 मीटर)।

## भू-आकृति

भारत के पूर्वी भाग में स्थित बिहार देश का सबसे ज्यादा  
आबादी वाला दूसरा राज्य है। इसकी स्थिति उत्तर में 27°  
00' से 27° 31' तथा पूर्व में 83° 20' से 88° 17'  
के मध्य है। यह राज्य उत्तर से दक्षिण की ओर 695 कि.मी.

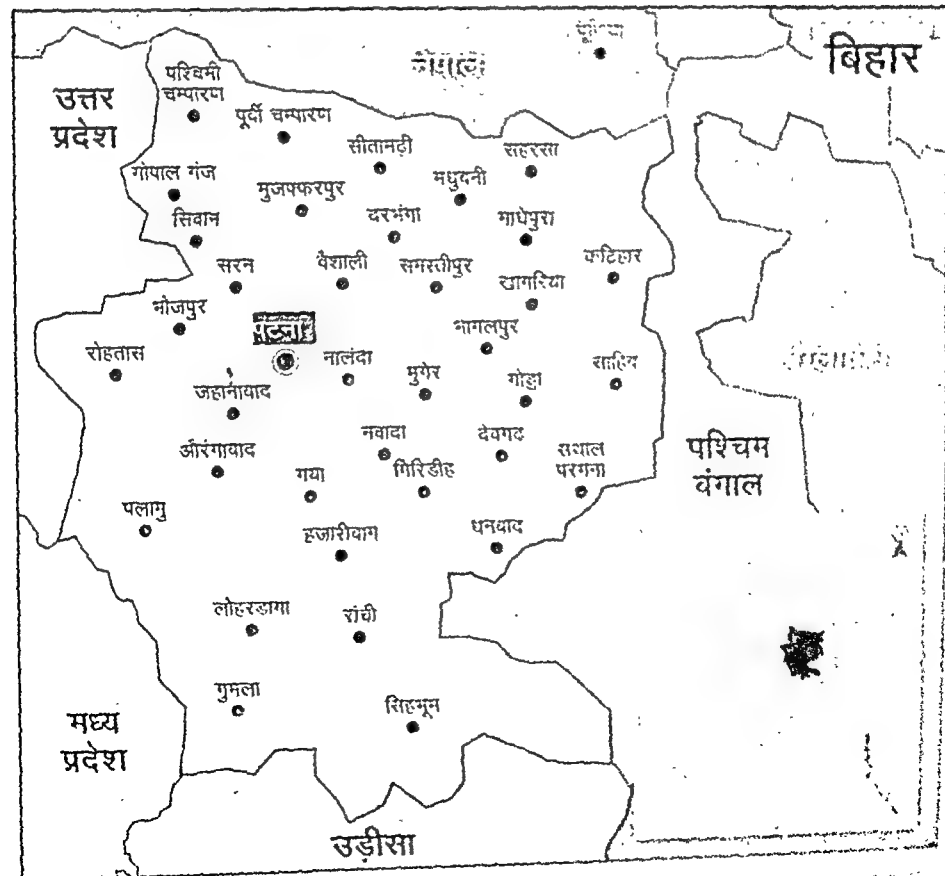
के क्षेत्र में फैला हुआ है जबकि पूर्व से पश्चिम की दिशा में  
इसकी चौड़ाई 483 कि.मी. है। उत्तर में नेपाल, पश्चिम  
में उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश, दक्षिण में छत्तीसगढ़, गुजरात  
और दक्षिण में पश्चिम बंगाल से घिरा बिहार एकलिंगी है।

## कृषि

भारत के अन्य राज्यों की भांति राज्य की लगभग तीस-  
चौथाई जनसंख्या कृषि एवं पशुपालन सम्बंधी व्यवसायों पर  
निर्भर है।

## जिले

| जिला     | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|----------|----------------------------|--------------------|----------|
| अररिया   | 2,796.6                    | 16,11,638          | अररिया   |
| औरंगाबाद | 3,389.2                    | 15,39,988          | औरंगाबाद |
| बेगूसराय | 1,889.1                    | 19,14,773          | बेगूसराय |
| भगलपुर   | 2,501.9                    | 32,047             | भगलपुर   |



|                       |         |           |            |
|-----------------------|---------|-----------|------------|
| वांका                 | 3,020.2 | 12,92,504 | वांका      |
| भोजपुर                | 2,337   | 28,80,447 | अर्राह     |
| वक्सर                 | 1,633.6 | 10,87,676 | बक्सर      |
| भामुआ                 | 1,840.3 | 9,83,269  | भामुआ      |
| बोकारो                | 2,860.9 | 14,54,416 | बोकारो     |
| छत्रा                 | 3,700.2 | 6,12,713  | छत्रा      |
| दरभंगा                | 2,502   | 25,10,959 | दरभंगा     |
| देवघर                 | 2,478.6 | 9,33,113  | देवघर      |
| धनबाद                 | 2,074.8 | 26,74,652 | धनबाद      |
| दुस्का                | 5,518.2 | 14,95,709 | दुस्का     |
| पूर्वी चम्पारण        | 4,115.4 | 30,43,061 | मोतीहारी   |
| पूर्वी सिंहभूमि       | 3,533.3 | 16,13,088 | जमशेदपुर   |
| गया                   | 4,941   | 26,64,803 | गया        |
| गिरिडीह               | 4,887   | 22,25,480 | गिरिडीह    |
| गोड्डा                | 2,110.4 | 8,61,182  | गोड्डा     |
| गोपालगंज              | 2,009.2 | 17,04,310 | गोपालगंज   |
| गुमला                 | 1,932.8 | 11,53,976 | गुमला      |
| गरवा                  | 4,063.5 | 8,01,350  | गरवा       |
| हजारीबाघ              | 7,277.1 | 8,43,544  | हजारीबाघ   |
| जहानाबाद              |         |           | जहानाबाद   |
| व अरवाल               | 1,569.3 | 11,74,900 | जामुई      |
| जामुई                 | 2,996.5 | 10,51,527 | सहरसा      |
| कोशी                  | 1,195.6 | 2,47,525  | कटिहार     |
| कटिहार                | 3,009.9 | 18,25,380 | खगड़िया    |
| खगड़िया               | 1,485.8 | 9,87,227  | किशनगंज    |
| किशनगंज               | 1,938.5 | 1,84,107  | कोडरमा     |
| कोडरमा                | 2,410   | 6,29,264  | लोहारडागा  |
| लोहारडागा             | 2,835.4 | 2,88,886  | माधेपुर    |
| माधेपुर               | 1,797.4 | 11,77,708 | मधुबनी     |
| मधुबनी                | 3,477.8 | 28,32,024 | लखिसराय    |
| लखिसराय/मंगेर/शेखपुरा | 3,302.2 | 30,60,027 | मुजफ्फरपुर |
| मुजफ्फरपुर            | 3,122.7 | 29,53,903 | नालंदा     |
| नालंदा                | 2,361.7 | 19,97,995 | नवादा      |
| नवादा                 | 2,497.5 | 13,59,694 | डाल्टनगंज  |
| पालामु                | 7,975.8 | 23,51,191 | पाकुर      |
| पाकुर                 | 1,805   | 5,68,425  | पटना       |
| पटना                  | 3,130.1 | 36,18,211 | पूर्णिया   |
| पूर्णिया              | 3,202.3 | 18,78,885 | रांची      |
| रांची                 | 7,973.8 | 22,14,080 | सासार      |
| रोहतास                | 3,838.2 | 2,90,685  | साहबगंज    |
| साहबगंज               | 3,405.6 | -         | समस्तिपुर  |
| समस्तिपुर             | 2,578.7 | -         | छपरा       |
| सारण                  | 2,624.1 | 25,72,980 | सीतामढ़ि   |
| सीतामढ़ि/सिहोर        | 2,627.7 | 23,91,495 | सिवान      |
| सिवान                 | 2,213   | 2,17,097  | सुपौल      |
| सुपौल                 | 2,984.9 | -         | हाजीपुर    |
| वैशाली                | 1,995.3 | 21,46,065 | देतिया     |
| प. चम्पारण            | 4,249.9 | 23,33,666 | छैयासा     |
| प. सिंहभूमि           | 8,012   | 17,87,955 |            |

विहार में सबसे महत्वपूर्ण खाद्यान्न फसल है। पश्चिमी विहार में गेहूँ भी मुख्य फसल है। इसके अतिरिक्त मक्का, जौ, ज्वार, बाजरा, चना, सरसो, अन्य दालें, तिलहन तथा व्यवसायिक फसलों में गन्ना, जूट यहां सबसे मुख्य फसलें हैं। कहीं तम्बाकू, आलू, रेण्डी, अलसी, सनई, लालमिर्च, अन्य मसाले, आम, चीनी, अमरुद, टमाटर, पपीता, नारंगी, केला आदि फल एवं मौसमी सब्जियाँ पैदा की जाती हैं। राज्य में कुल 105.1 लाख हेक्टेयर भूमि खेती के योग्य है।

## सिंचाई

राज्य में नहरों, तालाब या तालों, नलकूपों एवं सामान्य कुओं आदि साधनों से मुख्यतः सिंचाई की जाती है।

## खनिज

राज्य का दक्षिणी क्षेत्र जो छोटानागपुर पठारी क्षेत्र के रूप में जाना जाता है, में खनिज सम्पदा की बहुलता है। देश में पाये जाने वाले खनिजों का 25% भंडार इस राज्य में विद्यमान है। कोयला, लौह अयस्क, ताम्र अयस्क, यूरेनियम, घुना-पत्थर, बॉक्साइट, डोलोमाइट, फायरक्ले, चीनी मिट्टी, पायराइट, ग्रेफाइट, कायनाइट, अभ्रक, फेल्सपार, क्वार्ट्ज, मैग्नेटाईट, सोप स्टोन, तुफालाइट, वेन्टो-नाईट, प्लैन्ट-स्टोन, स्लेट एवं मार्बल खनिज के भण्डार उपलब्ध हैं।

## विश्वविद्यालय

बी.एन. मंडल विश्वविद्यालय, मधेपुरा; बाबा साहेब भीमराव अम्बेदकर विहार विश्वविद्यालय, मुजफ्फरपुर; बिड़ला इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, रांची; विरसा कृषि विश्वविद्यालय, रांची; हिंदी विद्यापीठ, देवगढ़; इंडियन इंस्टीट्यूट आफ साइन्स, धनबाद; जयप्रकाश विश्वविद्यालय, छपरा; कामेश्वर सिंह दरभंगा संस्कृत विश्वविद्यालय, दरभंगा; ललित नारायण मिथिला विश्वविद्यालय, दरभंगा; मगध विश्वविद्यालय, बोधगया; नालंदा खुला विश्वविद्यालय, पटना; पटना विश्वविद्यालय; राजेंद्र कृषि विश्वविद्यालय पूसा, रांची; रांची विश्वविद्यालय; सिद्ध कान्हु विश्वविद्यालय, दुमका; तिल्का मांझी भागलपुर विश्वविद्यालय; वीर कुंवर सिंह विश्वविद्यालय, आराह; विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हजारीबाग। अरबी और फारसी के विकास के लिये हाल ही में मौलाना आजाद विश्वविद्यालय का गठन किया गया है।

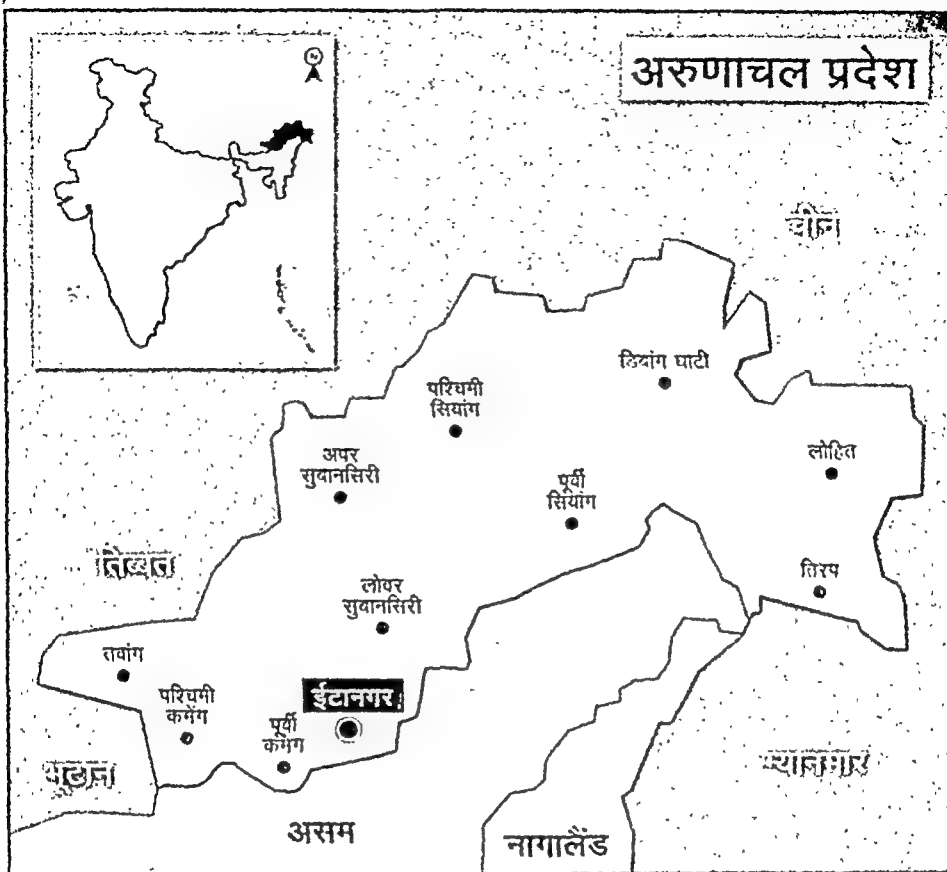
राज्यपाल: विनोद पांडे

मुख्य मंत्री: रावड़ी देवी (जनता दल)

## अरुणाचल प्रदेश

क्षेत्रफल: 83,743 वर्ग कि.मी.; राजधानी: ईटानगर; जिले: 13; जनसंख्या: 8,64,558; पुरुष: 4,61,242; महिलाएँ: 3,97,150; वृद्धि: (1981-91): 22.6, 55.3; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 35.86; जनसंख्या घनत्व: 10; शहरी जनसंख्या: 12.80%; भाषाएँ: भोपा, अका, मिजी, शर्दुकमेन, निशि, अपतनी, हिल मिरी तगिन, अदी, इडु, दिगारु, मिजि, खम्पटी, सिंगफू,

# अरुणाचल प्रदेश



तंगसा, नोवटे, बान्चू, लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 861 साक्षरता: 41.22%; पुरुष: 51.10%; महिलाएं: 29.37%; प्रतिव्यक्ति आय: 4176; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 864,558

अरुणाचल प्रदेश (उपाकालीन प्रकाश वाले पर्वतों का देश) विरल जनसंख्या वाला पहाड़ी क्षेत्र है। इसके पश्चिम में भूटान, उत्तर में चीन, पूर्व में दार्जी और दक्षिण में असम राज्य हैं।

भू-आकृति: अरुणाचल प्रदेश पूरा पहाड़ी देश है। केवल असम के निकटवर्ती भाग में समतल मैदान की एक संकरी-सी पट्टी है। इस राज्य के दो-तिहाई भाग पर घने वन हैं।

अरुणाचल प्रदेश की जनसंख्या मुख्यतः जनजातियों की है। सभी जनजातियों के कबीले अनुसूचित जनजातियों की सूची में सम्मिलित हैं। 1981 की जनगणना के अनुसार इस राज्य की 79 प्रतिशत जनसंख्या अनुसूचित जनजातियों की है। प्रमुख कबीले हैं—अदी, निरी, अपतनी, तगिन, गिरमी, खम्पटी, नोवटे, बान्चू, तंगसा, सिंगफू, मोपा, शर्दुक्येन, अका आदि।

इतिहास: पहले अरुणाचल प्रदेश को नार्थ-ईस्ट फ्रंटियर एजेन्सी (नेफा) कहा जाता था और 1948 में यह संघ सरकार

के प्रशासनाधीन आया। 20 जनवरी 1972 को इसे अरुणाचल प्रदेश के नाम से एक संघ शासित प्रदेश बना दिया गया। दिसंबर 1986 में यह भारत संघ का एक राज्य बन गया।

इस प्रांत में 13 जिले हैं। इसकी राजधानी इंटानगर है जो लोआ सुयनसिरी जिले में है।

## जिले

| जिला           | जनसंख्या<br>(1991) (वर्ग कि.मी.) | क्षेत्रफल | मुख्यालय |
|----------------|----------------------------------|-----------|----------|
| पश्चिमी कमांग  | 56,421                           | 7,422     | दोगरीला  |
| पूर्वी कमांग   | 50,395                           | 4,134     | सेपा     |
| लोअर सुयनसिरी  | 83,167                           | 10,125    | जोरो     |
| अपर सुयनसिरी   | 50,086                           | 7,032     | वापेरिजे |
| पश्चिमी सियांग | 89,936                           | 8,325     | एसांग    |
| दियांग घाटी    | 43,068                           | 13,029    | लोहित    |
| लोहित          | 1,09,706                         | 11,407    | तिरप     |
| तिरप           | 85,508                           | 2,362     |          |



|               |        |        |            |
|---------------|--------|--------|------------|
| तावांग        | 28,287 | 2,172  | तावांग     |
| चांगलांग      | 95,530 | 4,662  | चांगलांग   |
| पाउम पारे     | 72,811 | 2,875  | ईटानगर     |
| पूर्वी सियांग | 4,005  | 71,864 | पासीघाट    |
| अपर सियांग    | 6188   | 27,779 | थिंगकियोंग |

प्रशासन: 15 अगस्त 1975 को अरुणाचल की प्रादेशिक परिषद को विधान सभा में परिवर्तित कर दिया गया और एक मंत्री परिषद भी गठित कर दी गई।  
अर्थव्यवस्था: विद्युतीकृत ग्राम - 50%, विद्युत उत्पादन - 27,075 किलोवाट, राष्ट्रीय राजमार्ग की लंबाई - 330 किलोमीटर, शहर - 12, प्रति फोन पर व्यक्ति - 117.5, मंदी - 10.3%.

अरुणाचल की लगभग 80 प्रतिशत जनसंख्या का उद्यम कृषि है। कृषि की परंपरागत विधि 'झूम कृषि' कहलाती है। इस यात की जोरदार कोशिश की जा रही है कि यहां के लोग झूम कृषि की परंपरा छोड़ दें। मुख्य फसलें चावल, मक्का, मिलेट, गेहूं और सरसों हैं।

राज्य का 61,000 वर्ग कि.मी. भूमि वन हैं, जो राज्य की आय का एक महत्वपूर्ण साधन है।

इस राज्य में वन उत्पाद पर आधारित उद्योगों की बड़ी संभावनाएं हैं। मध्यम दर्जे के और छोटे पैमाने के बहुत-से उद्योग स्थापित किये गए हैं जिनमें आरा मिलें, प्लाइवुड और मुलम्मा, चावल मिलें, फल परिरक्षण और कोल्हू सम्मिलित हैं। इनके अलावा हथकरघा और दस्तकारी उद्योग भी हैं। विश्वविद्यालय: अरुणाचल विश्वविद्यालय, ईटानगर पर्यटक केंद्र: ईटा किले के अवशेष, तवांग में प्राचीन यौद्ध मठ, मिलनितन व विस्माक नगर के पुरातत्वीय केंद्र और नन्दपा वन्य जीवन विहार प्रमुख पर्यटक केंद्र हैं।

राज्यपाल: एस. अरविंद दवे  
मुख्य मंत्री: मुत्तुकुट मिटि (भा.रा. कांग्रेस)

## असम

क्षेत्रफल: 78,438 वर्ग कि.मी.; राजधानी: दिसपुर;  
जिले: 23; जनसंख्या: 22,414,322; पुरुष: 11,579,693; महिलाएं: 10,714,869; वृद्धि दर 1981-91: अ. उपलब्ध; वृद्धि दर प्रतिशतता 1971-91: 52.44; जन घनत्व: 284; भाषा: असमिया, लिंगानुपात (महिलाएं प्रति पुरुष): 925, साक्षरता: 53.42%; पुरुष: 62.34%; महिलाएं: 43.70%; प्रतिव्यक्ति आय (89-90): 3179 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 22,414,322

असम शब्द के उद्भव के बारे में विद्वान एकमत नहीं हैं। कुछ का कहना है कि पहाड़ों और घाटियों के कारण यहां की भूमि सम नहीं है। इसीलिए इसका नाम असम पड़ा। उन्होंने संस्कृत के 'असम' शब्द को अपने तर्क का आधार बनाया है।

भू-आकृति: भौगोलिक दृष्टि से असम अपने पूर्ववर्ती आकार से बहुत छोटा हो गया है। पिछले 20 वर्षों में इसका

आकार एक-तिहाई रह गया है। 1947 में असम का क्षेत्रफल 2 लाख वर्ग कि.मी. से भी अधिक था - तत्कालीन नेफा और वर्तमान अरुणाचल प्रदेश को छोड़कर। आज असम का कुल क्षेत्रफल 78,438 वर्ग कि.मी. है।

1947 में भारत के विभाजन के समय असम का सिलहट जिला (बस करीमजंग सब-डिवीजन के अधिकांश भाग को छोड़कर) पूर्वी पाकिस्तान में (जो अब बंगलादेश है) चला गया। जिस रूप में

- वराक घाटी

असम में ब्रह्मपुत्र की बड़ी प्रमुखता है। यह नदी अपने उद्गम से 2900 कि.मी. की यात्रा करके समुद्र तक पहुंचती है। लगभग 9,35,500 वर्ग कि.मी. क्षेत्र का जल यहकर इस नदी में आता है। इसकी 120 सहायक नदियां हैं।

असम संसार में सबसे अधिक वर्षा वाले स्थानों में से एक है। यहां 178 से.मी. से 305 से.मी. तक वर्षा होती है। सारी वर्षा जून से सितंबर तक चार महीनों में होती है।

इतिहास: असम में अनेक नस्लों के लोग अपनी पृथक सम्यता और संस्कृति लेकर आते और बसते रहे। अनेक मार्गों से आस्ट्रो-एशियाई, नेग्रिटो, द्रविड़, अल्पाइन, इंडो-मंगोल, तिब्बती-बर्मी और आर्य नस्लों के लोग असम में आये और अपने ढंग से उन्होंने एक ऐसे मिश्रित समुदाय का निर्माण किया जिसे बाद के इतिहास में आसामी नाम दिया गया। फिर भी, असम मुख्यतः तिब्बती-बर्मी नस्ल वालों का देश रहा।

13 वीं शताब्दी में ऊपरी इरावदी घाटी में बसे शान कवीले के राजा सुकाफा के नेतृत्व में अहोमों ने असम पर अधिकार कर लिया।

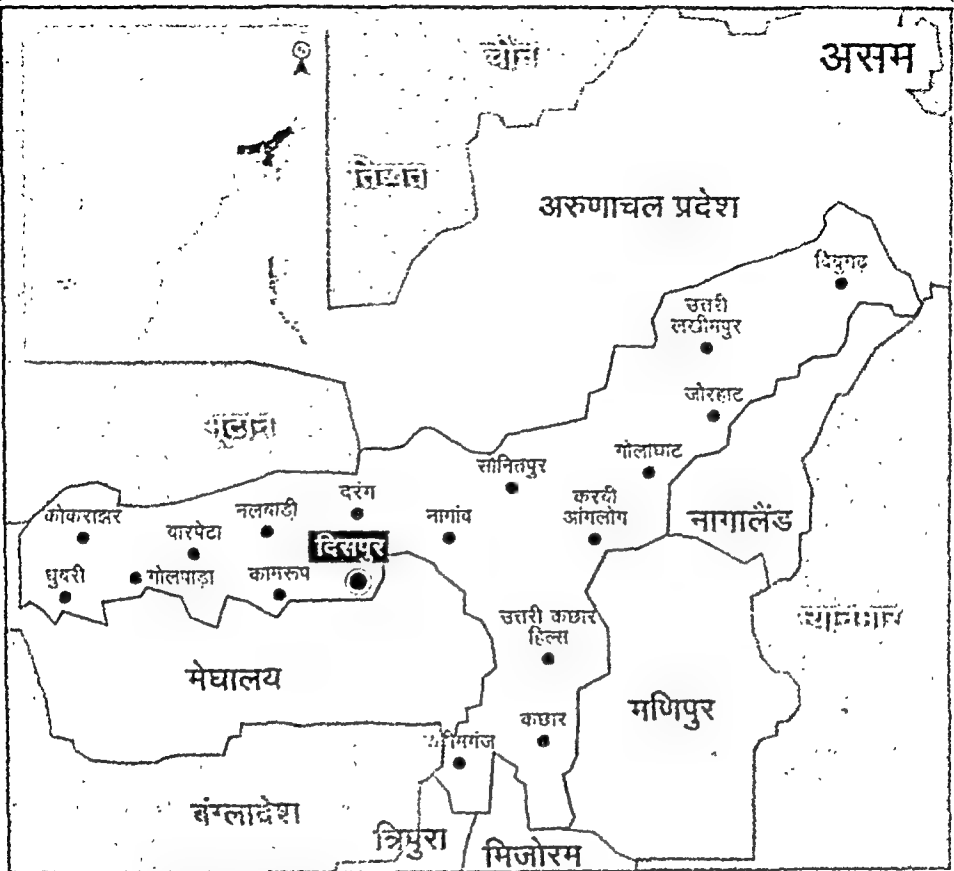
अहोमों ने कामरूप पर शासन करने के लिए भरफाकन (वायसराय) नियुक्त किए और गोहाटी इन वायसरायों की राजधानी बन गया। अंतिम वायसराय का नाम यदनचंद्र था। यमावासियों ने अहोमों को सत्ता से हटा दिया और उनके वायसराय यदनचंद्र को पदच्युत कर दिया।

अंग्रेजों ने कई लड़ाइयों में (प्रथम अंग्रेज-बर्मी युद्ध के दौरान) बर्मा को पराजित किया। 1826 में यदायू की संधि हो गई। 1832 में कंचार को असम में मिला दिया गया और 1835 में जयन्तिया पहाड़ियों को असम में सम्मिलित कर लिया गया। 1839 में अपर असम को बंगाल के साथ मिला दिया गया। 1874 में एक चीफ कमिश्नर के अधीन असम को एक अलग प्रान्त बना दिया गया, जिसकी राजधानी शिलांग थी।

1905 में बंगाल के विभाजन पर असम को एक लेफ्टीनेंट गवर्नर के अधीन बंगाल के पूर्वी जिलों के साथ मिला दिया गया। 1912 में असम को पुनः एक चीफ कमिश्नर के अधीन रखा दिया गया। बाद में 1921 से इस प्रांत के शासन के लिए गवर्नर नियुक्त होने लगा।

1951 में उत्तरी कामरूप की देवनगिरि क्षेत्र भूतान को दे दिया।

1948 में सुरक्षा की दृष्टि से नार्थ ईस्ट फ्रंटियर एजेन्सी (नेफा) को असम से पृथक कर दिया गया। 1963 में असम राज्य के क्षेत्र में से ही एक नया राज्य नागालैंड बना दिया गया। 21 जनवरी 1972 को असम के इलाके लेकर मेघालय नामक नया राज्य और मिज़ोरम संघ शासित प्रदेश बनाए गये।



प्रशासन: इस राज्य के विधान मंडल एक सभा विधान सभा है। राज्य 23 जिलों में बंटा हुआ है।

जिले

| जिला      | जनसंख्या<br>(1991) (वर्ग कि.मी.) | क्षेत्रफल | मुख्यालय  |
|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|
| यारपेटा   | 1,382,715                        | 3,245     | यारपेटा   |
| योगाझांग  | 806,472                          | 2,510     | योगाझांग  |
| बघांग     | 1,215,952                        | 3,786     | सिलचर     |
| दरंग      | 1,286,633                        | 3,481     | मंगलदोई   |
| धेमाजी    | 472,183                          | 3,237     | धेमाजी    |
| धुबरी     | 1,325,653                        | 2,838     | धुबरी     |
| दिब्रुगढ़ | 1,038,090                        | 3,381     | दिब्रुगढ़ |
| गोलपाड़ा  | 661,801                          | 1,824     | गोलपाड़ा  |
| गोलाघाट   | 801,740                          | 3,502     | गोलाघाट   |
| हेलाकांडी | 448,506                          | 1,327     | हेलाकांडी |
| जोरहाट    | 6,68,445                         | 2,851     | जोरहाट    |
| कामरूप    | 1,987,662                        | 4,345     | गोहाटी    |

|                 |           |        |           |
|-----------------|-----------|--------|-----------|
| करबी आंगलोग     | 6,55,415  | 10,434 | दिब्रु    |
| करीमगंज         | 8,25,551  | 11,809 | करीमगंज   |
| कोकराझर         | 7,96,880  | 3,129  | कोकराझर   |
| लखीमपुर         | 7,49,675  | 2,277  | लखीमपुर   |
| मारीगांव        | 6,40,376  | 1,704  | मारीगांव  |
| नागांव          | 1,892,087 | 3,831  | नागांव    |
| उपरी कछार हिल्स | 1,49,346  | 4,888  | हाफलांग   |
| नलबाड़ी         | 1,012,608 | 2,257  | नलबाड़ी   |
| सिबसागर         | 895,112   | 2,668  | सिबसागर   |
| सोनितपुर        | 1,418,464 | 5,324  | तेजपुर    |
| तिनसुझिया       | 963,173   | 3,790  | तिनसुझिया |

अर्थ व्यवस्था: विद्युतीकृत ग्राम - 21,845, औद्योगिक  
रोजगार - 1.21 लाख औद्योगिक इकाइयां - 1,750  
विद्युत उत्पादन - 534.4 मेगावाट, घरेलू हार्डवेयर - 1,750  
प्रति फीट पर व्यक्ति 276.3, सड़क लंबाई - 1,750  
किलोमीटर मदी - 9.0%

असम राज्य खनिजों की वृद्धि से बड़ा  
तेल के उत्पादन में इस राज्य की एक

## कृषि

कृषि आधारित उद्योगों में चाय का महत्वपूर्ण स्थान है। राज्य में लगभग 750 चाय बागान हैं। विश्व के कुल चाय उत्पादन में असम का योगदान 15.6% है। देश में पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के कुल उत्पादन में इस राज्य के पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस उत्पादों का बड़ा हिस्सा है। इस राज्य में दो तेल शोधन कारखाने हैं और पेट्रोरसायन काम्प्लेक्स सहित तीसरा तेल शोधन कारखाना बना रहा है। कामरूप में सरकारी क्षेत्र का एक उर्वरक कारखाना भी है। इस राज्य के अन्य उद्योग हैं - चीनी, जूट, रेशम, कागज, प्लास्टिड, चावल और चावल मिलें। महत्वपूर्ण कुटीर उद्योगों में हथकरघा, रेशमकीट पालन, येत और बांस की वस्तुएं बढ़गिरी, लोहारी और पीतल के बर्तन उद्योग हैं। सुआलकुची में एक निलाल उन्मुख हथकरघा परियोजना आरंभ कर दी गई है।

**पर्यटक केंद्र:** पर्यटन हाल में ही आरंभ हुआ है। भारत सरकार ने इस राज्य के लिए दो यात्रा-परिपथों की मंजूरी दे दी है - 1. गौहाटी - कांजीरंगा - सियसागर, 2. गौहाटी - मानस।

**विश्वविद्यालय:** असम कृषि विश्वविद्यालय, असम विश्वविद्यालय, सिल्वर, दिब्रुगढ़ विश्वविद्यालय गौहाटी; विश्वविद्यालय, गौहाटी इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, तेजपुर विश्वविद्यालय तेजपुर।

**राज्यपाल:** लै.नरल (अवकाश प्राप्त) एस.के. सिन्हा  
**मुख्य मंत्री:** पी.के. महता (ए.जी.पी.)

## आंध्र प्रदेश

**क्षेत्रफल:** 275,068 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** हैदराबाद;  
**14:** तेलुगू और उर्दू; **जिले:** 23; **जनसंख्या:** 66,508,008; **पुरुष:** 33,623,738; **महिलाएं:** 32,681,116; **वृद्धि (1981-91):** 12,755,181; **वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91:** 23.82; **जनसंख्या घनत्व:** 242; **शहरी जनसंख्या:** 26.89%; **लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):** 972; **साक्षरता:** 45.11%; **पुरुष:** 56.24%; **महिलाएं:** 33.71%; **प्रति व्यक्ति आय:** 4507 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर **जनसंख्या:** 66,508,008।

**भू-आकृति:** आंध्र प्रदेश क्षेत्रफल और जनसंख्या दोनों दृष्टि से भारत का पांचवां सबसे बड़ा राज्य है। इसके उत्तर में मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़, पूर्व में बंगाल की खाड़ी, दक्षिण में तमिलनाडु और कर्नाटक और पश्चिम में महाराष्ट्र है।

राज्य की प्रमुख नदियां कृष्णा और गोदावरी हैं। अन्य महत्वपूर्ण नदियां हैं: पेण्णार, वंशाघरा और नागवली।

**इतिहास:** इस राज्य, के निवासियों और यहां की भाषा तीनों का नाम आंध्र है - हालांकि कालांतर में यहां की भाषा का नाम तेलुगू हो गया।

आंध्र प्रदेश के लोग मूलतः आर्य नस्ल के हैं। जब वे विंध्याचल के दक्षिण की ओर पहुंचे, तो उनका मिश्रण गैर-आर्य नस्ल के लोगों के साथ हो गया।

13 वीं शताब्दी में आंध्र प्रदेश पर काकतीयों का प्रभुत्व था। उनकी राजधानी वारंगल थी। 1323 में दिल्ली के तुगलक सुल्तान ने काकतीय शासक को बंदी बना लिया।

गोलकुंडा के कुतुबशाही सुल्तान ने हैदराबाद के आधुनिक शहर की नींव रखी। सम्राट औरंगजेब ने कुतुबशाही सुल्तान को हरा दिया और आसफ को दक्षिण का गवर्नर नियुक्त कर दिया। जब औरंगजेब के उत्तराधिकारियों के समय में मुगल साम्राज्य लड़खड़ाने लगा, तो आसफलाहा ने निज़ाम की उपाधि धारण कर अपने को स्वाधीन शासक घोषित कर दिया।

आंध्र प्रदेश, भारत में विशुद्ध भाषाई आधार पर बने वाला पहला राज्य है। जब भारत स्वतंत्र हुआ, उस समय आंध्रवासी अर्थात् तेलुगू भाषी लोग लगभग 21 जिलों में बंटे हुए थे। जिनमें से 9 जिले निज़ाम के राज्य में थे और 12 जिले मद्रास प्रेसीडेंसी में थे। एक आंदोलन के आधार पर अक्टूबर 1953 को मद्रास राज्य के 11 जिलों को मिलाकर एक नया राज्य आंध्र बनाया गया जिसकी राजधानी कर्नूल थी।

राज्य पुनर्गठन आयोग की सिफारिशों के अनुसरण में 1 नवम्बर 1956 को भूतपूर्व निज़ाम के राज्य के 9 जिले आंध्र में जोड़ दिये गए और निज़ाम की भूतपूर्व राजधानी हैदराबाद को आंध्र राज्य की राजधानी बना दिया गया।

इस प्रकार आंध्र प्रदेश में तीन भिन्न प्रकार के क्षेत्र सम्मिलित हैं -

(1) तटीय क्षेत्र, इसमें आठ जिले हैं और इसे आमतौर से आंध्र कहा जाता है, (2) भीतरी क्षेत्र, इसमें चार जिले हैं और इस क्षेत्र को रायलसीमा कहा जाता है, और (3) तैलंगाना क्षेत्र, इसमें राजधानी हैदराबाद और उसके पास नौ जिले सम्मिलित हैं।

**प्रशासन:** आंध्र प्रदेश में एक सदनिय विधान मंडल है। विधान सभा में 295 सीटें हैं। आंध्र प्रदेश में 1 जून 1985 को विधान परिषद का उन्मूलन कर दिया गया था।

### जिले

| जिला                    | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय   |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| <b>रायलसीमा क्षेत्र</b> |                            |                    |            |
| अनंतपुर                 | 19.1                       | 31,83,814          | अनंतपुर    |
| चित्तूर                 | 15.2                       | 32,61,118          | चित्तूर    |
| कडप्पा                  | 15.4                       | 22,67,769          | कडप्पा     |
| <b>आंध्र क्षेत्र</b>    |                            |                    |            |
| पूर्वी गोदावरी          | 10.8                       | 45,41,222          | काकिनाडा   |
| गुंटूर                  | 11.4                       | 41,06,999          | गुंटूर     |
| कृष्णा                  | 18.7                       | 36,98,933          | मछलीपटनम   |
| कर्नूल                  | 17.7                       | 29,73,024          | कर्नूल     |
| नेल्लोर                 | 13.1                       | 23,92,260          | नेल्लोर    |
| प्रकाशम                 | 17.6                       | 27,59,166          | ओंगोल      |
| श्रीकाकुलम              | 5.8                        | 23,21,126          | श्रीकाकुलम |

|                  |      |           |              |
|------------------|------|-----------|--------------|
| विशाखापट्टनम     | 11.2 | 32,85,092 | विशाखापट्टनम |
| विजयानगरम        | 6.5  | 21,10,943 | विजयनगरम     |
| परियमी गोदावरी   | 7.7  | 35,17,568 | एलूरु        |
| तेलंगाना क्षेत्र |      |           |              |
| आदिलाबाद         | 16.1 | 20,82,479 | आदिलाबाद     |
| हैदराबाद         | 0.2  | 31,45,939 | हैदराबाद     |
| रंगारेड्डी       | 7.5  | 25,51,966 | हैदराबाद     |
| करीमनगर          | 11.8 | 30,37,486 | करीमनगर      |
| खम्मम            | 16.0 | 22,15,809 | खम्मम        |
| महबूबनगर         | 18.4 | 30,77,050 | महबूबनगर     |
| मेडक             | 9.7  | 22,69,800 | संगारेड्डी   |
| नलगोडा           | 14.2 | 28,52,092 | नलगोडा       |
| निज़ामाबाद       | 8.0  | 20,37,621 | निज़ामाबाद   |
| वारंगल           | 12.9 | 28,18,832 | वारंगल       |

हवाई अड्डे: 4, सड़क लंबाई: 1,37,500 किलोमीटर, मंदी: 10.3%:

आंध्र प्रदेश में विविध प्रकार की खेती होती है जिनमें नकद फसलें अनेक किस्म की हैं। इस राज्य में चायान्नो का उत्पादन खपत से अधिक होता है।

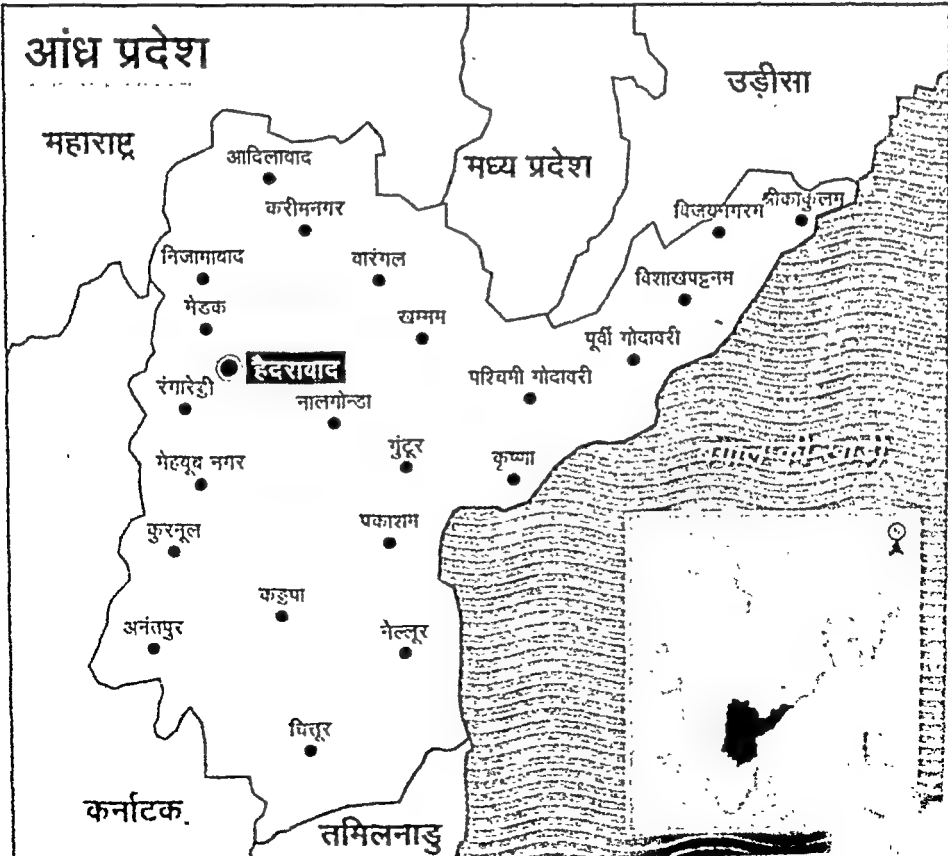
तंबाकू के उत्पादन में आंध्र प्रदेश अन्य साद राज्यों से आगे हैं और वर्जीनिया तंबाकू में तो इस राज्य का एकाधिकार है। औद्योगिक निवेश में राज्य का स्थान चौथा है।

आठवीं योजना के दौरान राज्य में 1296 मेगा वाट अधिक विद्युत का उत्पादन हुआ निजी क्षेत्र से यह अपेक्षा की जा रही है कि नवी योजना के दौरान इसका उत्पादन दुगुना करेगी। भारत के प्रथम भूमिगत जल विद्युत परियोजना पर कार्य प्रगति पर है। खीरालम परियोजना के बाईं ओर पहाड़ियों के नीचे जगह बनाई गई है। हैदराबाद के निकट गाजुलारामाराम में पहली बार महिला उद्यमियों के लिये औद्योगिक एस्टेट बनाई जा रही है।

येहतर प्रशासन के लिये राज्य ने सूचना तकनीक का बहुत विकास किया है। कलेक्ट्रेट व विभागों के प्रमुखों के कार्यालय

अर्थ व्यवस्था: विद्युत (कुल क्षमता): 6110 मेगावाट। औद्योगिक रोजगार: 8.5 लाख, औद्योगिक इकाइयों की संख्या: 21028, व्यक्ति प्रति टेलीफोन: 117.5, घरेलू

## आंध्र प्रदेश



कंप्यूटर नेटवर्क से जुड़े हैं। मुख्य मंत्री नायरू इसे एक मॉडल राज्य बनाना चाहते हैं।

विश्वविद्यालय: आचार्य एन.जी. रंगा कृषि विश्वविद्यालय हैदराबाद; आंध्र विश्वविद्यालय, विशाखापट्टनम; सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश एंड फारेन लैंग्वेज, हैदराबाद; डा. बी.आर. अम्बेडकर विश्वविद्यालय, टी.आर. स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय, विजयवाड़ा; ओस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद; मौलाना आजाद राष्ट्रीय उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद; जवाहर लाल नेहरू प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हैदराबाद; काकातिया विश्वविद्यालय, वारांगल; नागार्जुन विश्वविद्यालय गुंटूर, निजाम इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, हैदराबाद; पोस्टि श्रीरामालु तेलगु विश्वविद्यालय, हैदराबाद; राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ, तिरुपति; श्री कृष्णादेवरिया विश्वविद्यालय, अनंतपुर; श्री पद्मावती महिला विश्वविद्यालय, तिरुपति; श्री सत्य साईं इंस्टीट्यूट ऑफ हाइयर लर्निंग, अनंतपुर; श्री वेंकटेश्वर्या इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज, तिरुपति; श्री वेंकटेश्वर्या विश्वविद्यालय तिरुपति; स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय आंध्र प्रदेश, विजयवाड़ा।

पर्यटक केंद्र: ऐतिहासिक स्मारकों की दृष्टि से आंध्र प्रदेश बहुत समृद्ध है। यहां अनेक मंदिर हैं, जहां बहुत बड़ी संख्या में तीर्थयात्री और पर्यटक आते हैं।

विपूर जिले में तिरुपति का मंदिर भारत के सर्वाधिक विख्यात मंदिरों में से एक है। यह वेंकटेश्वर का मंदिर है। यह मंदिर तिरुमले पहाड़ी की चोटी पर स्थित है और दक्षिण भारतीय स्थापत्यकला की एक उत्कृष्ट कृति है। आंध्र प्रदेश के अन्य विख्यात मंदिर ये हैं - भद्राचलम का श्रीरामचंद्र मंदिर, श्रीलैलम का मल्लिकार्जुन स्वामी मंदिर, अलेक्जेंडर मंदिर और शिवल्लम मंदिर। पर्यटकों के लिए मुख्य आकर्षण केंद्र राज्य की राजधानी हैदराबाद है। अन्य रोचक स्थान हैं - 1591 में निर्मित चार मीनार, उस्मानिया विश्वविद्यालय, राज्य संग्रहालय और कला दीर्घा, सलारजंग संग्रहालय, स्वास्थ्य संग्रहालय नेहरू विद्याभवन, सार्वजनिक बगीचा और विड़ला मंदिर।

पर्यटन का एक अन्य महत्वपूर्ण केंद्र गोलकुंडा हैदराबाद से लगभग 8 कि.मी. की दूरी पर है। गोलकुंडा 16वीं शताब्दी में कुतुबशाही सुल्तानों की राजधानी था और ऐतिहासिक इमारतों की दृष्टि से, जिनमें गोलकुंडा का प्रतिबद्ध किला भी सम्मिलित है। मध्य काल में गोलकुंडा अपनी हीरो के लिए विश्वविख्यात था। सुविख्यात कोहनूर हीरा और पिट हीरा गोलकुंडा की खानों से ही निकाले गए थे।

राज्यपाल: डा. सी. रंगराजन

मुख्यमंत्री: एन. चंदा बाबु नायरू (तेलंगु देशम)

## उड़ीसा

क्षेत्रफल: 155,707 वर्ग कि.मी.; राजधानी: भुवनेश्वर; भाषाएँ: उड़िया; जिले: 30; जनसंख्या: 31,659,736; पुरुष: 15,979,904; महिलाएँ: 15,532,166; वृद्धि (1981-91): 5,141,799; वृद्धि दर (प्रतिशत)

1981-91: 19.50; जनसंख्या घनत्व: 202; शहरी जनसंख्या: 13.38%; लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष): 972; साक्षरता: 48.65%; पुरुष: 62.37%; महिलाएँ: 34.40%; प्रति व्यक्ति आय: 3066 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 31,659,736।

भू-आकृति: उड़ीसा भारत के पूर्वी तट पर है। इसके पूर्वोत्तर में पं. बंगाल, उत्तर में बिहार, दक्षिण-पूर्व में आंध्र प्रदेश, पश्चिम में मध्य प्रदेश और पूर्व में बंगाल की खाड़ी है। इस राज्य की तीन प्रमुख नदियाँ महानदी, माझपी और पैतरणी हैं।

उड़ीसा में सवरो यड़ी व सवरो विख्यात तिलम झील है। आरंभ में यह बंगाल की खाड़ी का एक भाग थी, लेकिन बाद में रेत के टिब्बों के कारण यह बंगाल की खाड़ी से पृथक् हो गई। यह 64 कि.मी. लंबी और 16 से 20 कि.मी. चौड़ी है। इस झील में दो सुंदर द्वीप हैं, जिनके नाम हैं - तारिकुंड और गलुड। दो अन्य झीलें हैं - अन्सुपा झील (काटक जिला) लगभग 5 कि.मी. लंबी और 1.6 कि.मी. चौड़ी और सारा झील (पुरी जिला) लगभग 5 कि.मी. लंबी और 4 कि.मी. चौड़ी।

उड़ीसा की जलवायु सम है - न बहुत गर्म और न बहुत ठंडा। लेकिन कुछ स्थानों पर जैसे पालंगीर, संयलपुर और सुंदरगढ़ के पश्चिमी जिलों में खूब गर्मी व खूब ठंडक पड़ती है। राज्य में औसत वर्षा 150 से.मी. है।

इतिहास: प्राचीन काल में इसका नाम कलिंग था। ईसा पूर्व तीसरी शताब्दी (ई.पू. 268) में मौर्य सम्राट अशोक ने कलिंग को जीतने के लिए एक शक्तिशाली सेना भेजी। कलिंग ने मौर्य सेना का जगमग सामना किया। कलिंग पराभूत हो गया, किंतु वहां जो नरसंहार हुआ उससे अशोक को बड़ी ग्लानि हुई। इसी घटना ने 'कठोर' अशोक को 'दयालु' अशोक बना दिया। अशोक की मृत्यु के बाद कलिंग पुनः स्वाधीन हो गया। ईसा पूर्व दूसरी शताब्दी में खारवेल शासक के समय में कलिंग एक शक्तिशाली राज्य बन गया। खारवेल की मृत्यु के बाद कलिंग की महत्ता समाप्त हो गई। ईसा की चौथी शताब्दी में समुद्रगुप्त मगध से दक्षिण विजय के लिए निकला। उसने अपने मार्ग में उड़ीसा पर आक्रमण किया और उड़ीसा के पांच राजाओं के विरोध को कुचल दिया। 610 ई. में उड़ीसा शशांक के पभाव में आ गया और शशांक की मृत्यु के बाद हर्ष ने उड़ीसा को जीत लिया।

सातवीं शताब्दी में इस राज्य में गंग वंश के स्वाधीन शासक हुए। 795 ई. में महाशिव गुप्त यशोवर्ति द्वितीय शासक बना और इसके साथ ही उड़ीसा के इतिहास का सबसे शानदार काल आरंभ हुआ। उसने कलिंग, फैनगोडा, उत्खल और कोशल को एक में मिलाया। कहा जाता है कि पुरी में विख्यात जगन्नाथ मंदिर उसी ने बनवाया था। नरसिंह देव ने कोणार्क में सूर्य मंदिर का निर्माण कराया।

14 वीं शताब्दी से लेकर 1592 तक उड़ीसा पर मुर्तिलाल शासक राज्य करते रहे। 1592 ई. में अकबर ने उड़ीसा को मुगल साम्राज्य से मिला लिया। मुगलों के पतन के बाद मराठों ने उड़ीसा पर कब्जा कर लिया। 1803 तक उड़ीसा पर मराठों का कब्जा रहा उसके बाद उड़ीसा अंग्रेजों के अधीन आ गया।

## उड़ीसा

मध्य प्रदेश

विहार

मयूरभंज

सुन्दरगढ़

कै.ओनसर

कालासोर

संदलपुर

घनकनाल

कटक

दालांगीर

फूलदनी

भुवनेश्वर

पुरी

कालाहाडी

गजम

कोरापुट

आंध्र प्रदेश

राज्य विलय (गवर्नर के पांता) आदेश 1949 के अनुसार उड़ीसा की रियासतों को 19 अगस्त, 1949 को उड़ीसा राज्य में मिला दिया गया।

प्रशासन: इस राज्य में एक सदन वाला विधान मंडल है। विधान सभा में 147 सीटें हैं। राज्य को तीन राजस्व मंडलों में बांटा गया है यह हैं केंद्रीय, उत्तरी व दक्षिण। राज्य में 30 जिले हैं। 1992 तक यहाँ केवल 13 जिले थे। 12 नवंबर 1993 को 3 नये जिले झारसुगुडा, देवगढ़ और बौद्ध बनाये गये। पहले दो सम्मलपुर जिले से बने जबकि तीसरा आदिवासी बहुल फूलदनी जिले से बनाया गया है।

जिले

| जिला     | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|----------|----------------------------|--------------------|----------|
| अंगुल    | 6,347                      | 9,61,037           | अंगुल    |
| कालासोर  | 3,706                      | 16,96,583          | कालासोर  |
| दालांगीर | 6,552                      | 12,30,938          | दालांगीर |

|            |        |           |            |
|------------|--------|-----------|------------|
| बौद्ध      | 4,289  | 3,17,622  | बौद्ध      |
| भदक        | 2,788  | 11,05,834 | भदक        |
| बारुगढ़    | 5,832  | 12,07,172 | बारुगढ़    |
| कटक        | 3,915  | 19,72,739 | कटक        |
| देवगढ़     | 2,781  | 2,34,238  | देवगढ़     |
| गजम        | 8,033  | 27,04,056 | छत्तपुर    |
| घनकनाल     | 4,597  | 9,447,870 | घनकनाल     |
| गजापति     | 3,056  | 4,54,708  | घनकनाल     |
| जगतसिंहपुर | 1,759  | 10,14,242 | जगतसिंहपुर |
| जाजपुर     | 2,885  | 13,86,177 | पानीपत     |
| झारसुगुडा  | 2,202  | 4,46,726  | झारसुगुडा  |
| कै.ओनसर    | 8,337  | 13,37,026 | कै.ओनसर    |
| कालाहाडी   | 8,197  | 11,30,903 | मकलीपट्टना |
| कोरापुट    | 8,534  | 10,29,986 | कोरापुट    |
| केदामतारा  | 2,546  | 11,49,501 | केदामतारा  |
| रुर्दा     | 2,888  | 15,00,000 | भुवनेश्वर  |
| मयूरभंज    | 10,410 | 16,00,000 | मयूरभंज    |
| मलखानगिरी  | 6,115  | 4,00,000  | मलखानगिरी  |

|          |       |           |          |
|----------|-------|-----------|----------|
| नवरंगपुर | 5,135 | 8,46,659  | नवरंगपुर |
| नयागढ़   | 3,954 | 7,82,647  | नयागढ़   |
| नवापाडा  | 3,408 | 4,69,482  | नवापाडा  |
| पुरी     | 3,055 | 13,05,365 | पुरी     |
| कांधामल  | 6,004 | 5,46,281  | फूलबानी  |
| रायागाडा | 7,585 | 7,13,984  | रायागाडा |
| संयलपुर  | 6,702 | 8,09,017  | संयलपुर  |
| सुंदरगढ़ | 9,942 | 15,73,617 | सुंदरगढ़ |
| सोनपुर   | 2,284 | 4,76,815  | सोनपुर   |

उड़ीसा में अनुसूचित जातियों और जनजातियों का प्रतिशत काफी अधिक है। राज्य की जनसंख्या में अनुसूचित जाति और जनजातियों की कुल संख्या 97.8 लाख है।

राज्य के 76 प्रतिशत से अधिक लोगों का जीवन कृषि पर निर्भर है। कुल 964200 लाख हेक्टेयर भूमि में फसलें उगाई जाती हैं, जिसमें से 18.79 लाख हेक्टेयर भूमि में सिंचाई की सुविधा है। घावल, दालें, तिलहन जूट, गन्ना नारियल और हल्दी मुख्य फसलें हैं।

उड़ीसा में विशाल खनिज, समुद्री संपत्ति और वन हैं। 1986 के अंत तक बड़े और मध्यम दर्जे के 170 उद्योगों में उत्पादन होने लगा था। छोटे पैमाने के 9000 से अधिक उद्योग हैं जिनमें 7,178.86 लाख रु की पूंजी लगी हुई है और जिनमें 64798 व्यक्तियों को रोजगार दिया जा सकता है और दस्तकारी पर आधारित 542000 उद्योग हैं।

इस राज्य में केंद्रीय क्षेत्र की परियोजनाएँ ये हैं राउरकेला में इस्पात कारखाना छत्तपुर में खाद काम्पलेक्स, तालचेर में भारी पानी परियोजना मन्नेश्वर में रेल डिक्का मरम्मत वर्कशॉप फोरसपुर में अन्वर्धमिनियम काम्पलेक्स तालचेर में कैप्टिव बिजली घर तालचेर में अल्युमिनियम स्मेल्टर और परादीप में नवंबर कारखाना।

कैद ने 10000 मेगावाट ऊर्जा परियोजना की मजूरी दे दी है। वर्ष 2008 में हिस्सा में यह परियोजना पूरी हो जायेगी।

योजना आयोग के आकलन के अनुसार 48% जनता निर्धनता की सीमा रेखा के नीचे रह रही है। अक्टूबर माह के पूर्वांध में अब तक के सबसे भयंकर समुद्री तूफान ने यहाँ तबाही मचा दी। हजारों के मरने की आशंका की गई सरकार ने इसे राष्ट्रीय विपदा माना।

विश्वविद्यालय : घरतमपुर विश्वविद्यालय उड़ीसा कृषि व प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय भुवनेश्वर संयलपुर विश्वविद्यालय, श्री जगन्नाथ संस्कृत विश्वविद्यालय पुरी उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर।

पर्यटक केंद्र : उड़ीसा की राजधानी भुवनेश्वर को मंदिरों का शहर कहा जाता है क्योंकि यहाँ बहुत-से मंदिर हैं। भुवनेश्वर के स्मारकों में कलिंग शैली के वास्तुशिल्प - आरंभ से परिपक्वता की स्थिति तक लगभग 2000 वर्षों के विकास का मूर्त रूप दिखाई पड़ता है। रोचक स्थान हैं - लिंगराज मंदिर, गुणेश्वर मंदिर, अनंत वासुदेव मंदिर, और राजारानी मंदिर खंडगिरि, उदयगिरि और पोलो में चट्टानों को काटकर बनी जैन और बुद्ध गुफाएँ और अशोक के शिलालेख।

पुरी (जगन्नाथपुरी) समुद्र तटीय शहर है और यहाँ समुद्र तट पर सैरगाह भी है। यह भुवनेश्वर से 62 कि.मी. दूरी पर है और भारत के चार धर्मों में से एक धर्म है।

कोणार्क भुवनेश्वर से 65 कि.मी. दूर और पुरी से 85 कि.मी. दूरी पर है। यह सूर्य मंदिर के लिए विख्यात है। यह एक रथ पर बना है। रथ में 24 उत्कीर्ण पहिए हैं और सात छोड़े रथ को खींच रहे हैं। इसके अलावा महानदी पर बना हीराकुड बांध जो ससार में चौथा सबसे बड़ा बांध है और भुवनेश्वर से 328 कि.मी. की दूरी पर है, पर्यटकों के लिए एक अन्य आकर्षण है।

राज्यपाल : एम. एम. राजेंद्रन

मुख्य मंत्री : नवीन पटनायक (बीजू जनता दल)

## कर्नाटक

क्षेत्रफल : 191,791 वर्ग कि.मी.; राजधानी : बंगलूर; भाषा : कन्नड, जिले : 27, जनसंख्या : 44,977,201; पुरुष : 22,861,409; महिलाएँ : 21,955,989; वृद्धि (1981-91) : 7.681,584; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91 : 20.69, जनसंख्या घनत्व : 234; शहरी जनसंख्या : 30.92%, लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष) : 960; साक्षरता : 55.98%; पुरुष : 67.25%; महिलाएँ : 44.34%; प्रति व्यक्ति आय : 4075 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या : 44,977,201

क्षेत्रफल और जनसंख्या दोनों दृष्टि से कर्नाटक भारत का आठवा सबसे बड़ा राज्य है। पहले इसका नाम मैसूर था। मैसूर राज्य (नाम परिवर्तन) अधिनियम 1973 के अधीन। नवंबर, 1973 से इसका नाम बदलकर कर्नाटक कर दिया गया।

भू-आकृति : कर्नाटक दक्षिण के पठार के पश्चिमी किनारे पर स्थित है। इसके उत्तर में महाराष्ट्र और गोवा है, पूर्व में आंध्र प्रदेश, दक्षिण में तमिलनाडु, केरल और पश्चिम में अरब सागर है।

प्राकृतिक दृष्टि से इस राज्य को चार क्षेत्रों में बाँटा जा सकता है (1) समुद्र तटीय क्षेत्र, (2) मलमाड (3) उत्तरी मैदान (4) दक्षिणी मैदान।

कर्नाटक की महत्वपूर्ण नदियाँ हैं - उत्तर में कृष्णा और उसकी सहायक नदियाँ (गोमा, घाटप्रभा, मालप्रभा, तुंगभद्रा और वेदवती) और दक्षिण में कावेरी और उसकी सहायक नदियाँ (हेमवती, शिमशा, अर्कावती, लक्ष्मण तीर्थ और कविनी)।

इतिहास : कर्नाटक नाम का उद्भव 'कुरुनाडु' से हुआ है जिसका अर्थ है भव्य उच्चभूमि।

चौथी शताब्दी ई. पूर्व में कर्नाटक महान मौर्य साम्राज्य का एक अंग था। ईसा पूर्व 30 के लगभग एक स्थानीय राजवंश, सातवाहन सत्ता में आया। सातवाहन - साम्राज्य लगभग 300 वर्षों तक चला। सातवाहन राजवंश के पतन के बाद, उत्तर में कदंबों की और दक्षिण में गंगों की सत्ता स्थापित हो गई।

छठी शताब्दी के आरंभ में यहाँ चालुक्यों ने अपना नया साम्राज्य स्थापित कर लिया। चालुक्य साम्राज्य के बाद देवगिरि के यादव शासकों और द्वारा समुद्र के होयसाल शासकों ने कर्नाटक को आपस में बाँट कर अपने अधीन कर लिया।

14 वीं शताब्दी में महान विजयनगर साम्राज्य की स्थापना हुई। उसका काल महानता और समृद्धि का काल था। दक्षिण के मुस्लिम सुल्तानों के महासंघ ने 1565 में (तालीकोट के युद्ध) विजयनगर साम्राज्य को नष्ट कर दिया। हसनपेट के निकट हम्पी में विशाल ध्वंसावशेष विजयनगर की शान की याद दिलाते हैं।

1399 ई. छोटे मैसूर राज्य के शासक यदुराय ने वोडयार राजवंश की नींव डाली। राजा वोडयार (1578-1612) ने राज्य का विस्तार किया और श्रीरंगपट्टणम को अपनी राजधानी बनाया। मैसूर के साहसी मुस्लिम सेनापति हैदरअली ने वोडयारों को उखाड़ फेंका। हैदरअली के पुत्र टीपू को जब अंग्रेजों ने हराया, तो यह राज्य पुनः वोडयारों को दे दिया गया।

1956 में राज्य पुनर्संगठन अधिनियम के अंतर्गत मैसूर रियासत में कानरा, बीजापुर, धारवाड़ जिले, गुलबर्गा में बेलगांव जिले का एक बड़ा भाग, हैदराबाद रियासत के रायचूर व बीदर जिले, पुरानी मद्रासी प्रेसिडेंसी में से साउथ कानरा जिला (कोयम्वतूर जिले के कासरगोड तालुका और

कालेगन तालुका को छोड़कर) और कूर्ग के संपूर्ण भाग को मिला दिया गया।

प्रशासन: विधानमंडल में दो सभायें हैं - विधान सभा में 224 सदस्य और विधान परिषद में 75 सदस्य हैं।

जिले

| जिला           | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय   |
|----------------|----------------------------|--------------------|------------|
| बंगलूर         | 2,190                      | 48,39,162          | बंगलूर     |
| बंगलूर देहात   | 5,815                      | 16,73,194          | बंगलूर     |
| बेलगांव        | 13,415                     | 35,84,000          | बेलगांव    |
| बेल्लारी       | 9,885                      | 18,90,092          | बेल्लारी   |
| बीदर           | 5,448                      | 12,56,000          | बीदर       |
| बीजापुर        | 17,069                     | 29,28,000          | बीजापुर    |
| चिकमंगलूर      | 7,201                      | 10,17,283          | चिकमंगलूर  |
| चित्रदुर्ग     | 10,852                     | 21,80,443          | चित्रदुर्ग |
| दक्षिणी कन्नड़ | 8,441                      | 26,94,264          | मंगलूर     |
| धारवाड़        | 13,738                     | 35,03,150          | धारवाड़    |

## कर्नाटक

महाराष्ट्र

गोआ

उत्तरी कन्नड़

बेलगांव

धारवाड़

शिमागा

दक्षिणी कन्नड़

बीदर

गुलबर्गा

बीजापुर

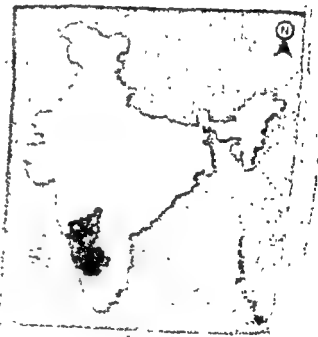
हसन

चित्रदुर्ग

चिकमंगलूर

बंगलूर

बंगलूर



सागर प्रदेश

7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



|               |        |           |          |
|---------------|--------|-----------|----------|
| गुलबर्गा      | 16,224 | 25,82,169 | गुलबर्गा |
| हसन           | 6,814  | 15,70,000 | हसन      |
| कोडगु         | 4,102  | 4,89,000  | मडीकेरी  |
| कोलार         | 8,223  | 22,17,000 | कोलार    |
| मांड्या       | 4,961  | 16,44,374 | मांड्या  |
| मैसूर         | 11,954 | 31,65,018 | मैसूर    |
| रायचुर        | 14,017 | 23,10,000 | रायचुर   |
| शिमोगा        | 10,553 | 19,10,000 | शिमोगा   |
| तुमकुर        | 10,598 | 23,06,000 | तुमकुर   |
| उत्तरी कन्नड़ | 10,291 | 12,20,260 | कारवार   |

सात नये जिले: बागलकोट (बीजापुर जिले से), चामराजनगर (मैसूर से), दावानगेरे (चित्रगुडा से), गडग और हवेरी (दारवाड़ से), कोमल (रायचुर से), और उडुपी (दक्षिण कन्नड़ से)। यह नये जिले तीन जिला पुनर्संगठन समिति की वर्षों पुरानी संस्तुति पर बनाये गये।

मुख्यतः गाँवों में यसा और कृषि प्रधान है। लगभग 76 प्रतिशत जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में रहती है। खाद्यान्न की फसलों में कर्नाटक में देश में रागी के कुल उत्पादन का 47 प्रतिशत पैदा होता है। देश की अन्य फसलों के उत्पादन में इस राज्य का भाग इस प्रकार है—ज्वार 16 प्रतिशत, मिलेट 10 प्रतिशत, तुर 9 प्रतिशत, मक्का 7 प्रतिशत, चावल 5 प्रतिशत और बाजरा 5 प्रतिशत।

गैर-खाद्य फसलों में सबसे महत्वपूर्ण काफी है। देश में कुल उत्पादन में से 59 प्रतिशत काफी इसी राज्य में पैदा होती है। अन्य फसलें ये हैं—इलायची, सुपारी, कुसुम, नारियल, कपास, मूँगफली, मिर्च, अरंड, गन्ना और तंबाकू।

राज्य में कई बड़े उद्योग हैं। प्रशीनी औजारों, हवाई इंजनों, इलेक्ट्रानिक उत्पादों, घड़ियों और दूर-संचार का निर्माण होता है। इन वस्तुओं का निर्माण करनेवाले महत्वपूर्ण सरकारी उपक्रम ये हैं—हिंदुस्तान एयरोनाटिक्स, हिंदुस्तान मशीन टूल्स, भारत अर्थ मूवर्स, भारत इलेक्ट्रानिक्स, इंडियन टेलीफोन इंडस्ट्रीज और नेशनल एयरोनाटिकल लैबोरेटरी। राज्य स्वामित्व के विश्वेश्वरय्या आइरन एंड स्टील लिमिटेड, भद्रावली में विशेष इस्पात और मिश्रित इस्पात यन्त है।

देश में तैयार कुल सिल्क में से 85 प्रतिशत कर्नाटक में पैदा होता है। सिल्क के अतिरिक्त कर्नाटक का चंदन का साबुन और चंदन का तेल विश्व में विख्यात है।

कर्नाटक जल विद्युत के उत्पादन में अग्रणी राज्य है। 1902 में शिवानासमुद्रम में एशिया का पहला जल विद्युत संयंत्र स्थापित किया गया था। राज्य की कुल विद्युत क्षमता 4271 मेगा वाट की है जिसमें इस वर्ष 683 मेगावाट व गले वर्ष 1200 मेगावाट जोड़ी जायेगी।

मुंबई को मंगलूर से जोड़ने वाली नई कोंकण रेलवे का उद्घाटन 1 मई, 1998 को हुआ था। कर्नाटक की बंगलूर में 45 करोड़ रुपये की लागत की सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान बनाने की योजना है।

विश्वविद्यालय: बंगलूर विश्वविद्यालय; गुलबर्गा विश्वविद्यालय; इंडियन इंस्टीट्यूट आफ साइंस, बंगलूर;

कन्नड़ विश्वविद्यालय, कमालपुर; कर्नाटक राज्य खुला विश्वविद्यालय, मैसूर; कर्नाटक विश्वविद्यालय धारवाड़; कुवेम्पु विश्वविद्यालय, शिमोगा; मंगलूर विश्वविद्यालय; मणिपाल अकादमी आफ हाइयर एजुकेशन; मैसूर विश्वविद्यालय; नेशनल सेंटर फार मेंटल हेल्थ एंड न्यूरो साइंसेज, बंगलूर; नेशनल ला स्कूल आफ इंडिया युनिवर्सिटी, बंगलूर; राजीव गांधी युनिवर्सिटी आफ हेल्थ साइंसेज, बंगलूर; युनिवर्सिटी आफ एग्रीकल्चरल साइंसेज, बंगलूर; युनिवर्सिटी आफ एग्रीकल्चरल साइंसेज, धारवाड़; विदेश्वरिया मेडिकल युनिवर्सिटी बेलगांव।

पर्यटन केंद्र: बंगलूर वार्मों का शहर है। मैसूर से 80 कि.मी. दक्षिण में बांदीपुर वन्य पशु विहार है। श्रवणबेलगोला जैनियों का तीर्थ है। यहां गोमतिेश्वर की 18 मीटर ऊंची मूर्ति है। जरसोपा (जोग झरने) विश्व में विख्यात है।

राज्यपाल: वी.एस. रमा देवी  
मुख्य मंत्री: एस.एम. कृष्णा (कांग्रेस—आई)

## केरल

क्षेत्रफल: 38,863 वर्ग कि.मी.; राजधानी: तिरुवनंतपुरम; भाषा: मलयालम; जिले: 14; जनसंख्या: 29,698,518; पुरुष: 14,218,167; महिलाएं: 14,793,070; वृद्धि (1981-91): 3,557,557; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 13.98; जनसंख्या घनत्व: 747; शहरी जनसंख्या: 26.31%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 1041; साक्षरता: 90.59%; पुरुष: 94.45%; महिलाएं: 86.93%; प्रति व्यक्ति आय: 5,065 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 29,698,518।

केरल एक छोटा-सा राज्य है और भारत के दक्षिण-पश्चिमी कोने पर है। इसका क्षेत्रफल 38,863 वर्ग कि.मी. है, जो भारत के कुल क्षेत्रफल का केवल 1.18 प्रतिशत है। किंतु इस राज्य की जनसंख्या (1991 जनगणना) देश की जनसंख्या का 3.71 प्रतिशत है। 1991 में यहां जनसंख्या का घनत्व 747 है।

भू-आकृति: केरल को तीन भौगोलिक भागों में बांटा जा सकता है: (1) उच्च भूमि, (2) मध्य भूमि, और (3) निचली भूमि। उच्च भूमि पश्चिमी घाट के ढलान पर है। पश्चिमी घाट के औसत ऊंचाई 3000 फुट है लेकिन कुछ चोटियां 6000 फुट से भी ऊंची हैं। इस क्षेत्र में चाय, काफी, रबड़, इलायची और अन्य मसालों के बड़े-बड़े बागान हैं। मध्यभूमि उच्च भूमि और निचली भूमि के बीच में हैं। इसमें ऊंची-नीची पहाड़ियां और घाटियां हैं। इस क्षेत्र में भरपूर कृषि होती है। इसमें काजू, नारियल, सुपारी, टेपिओका, केला, चावल, अदरक, काली मिर्च, गन्ना और तरह-तरह की सब्जियां पैदा होती हैं।

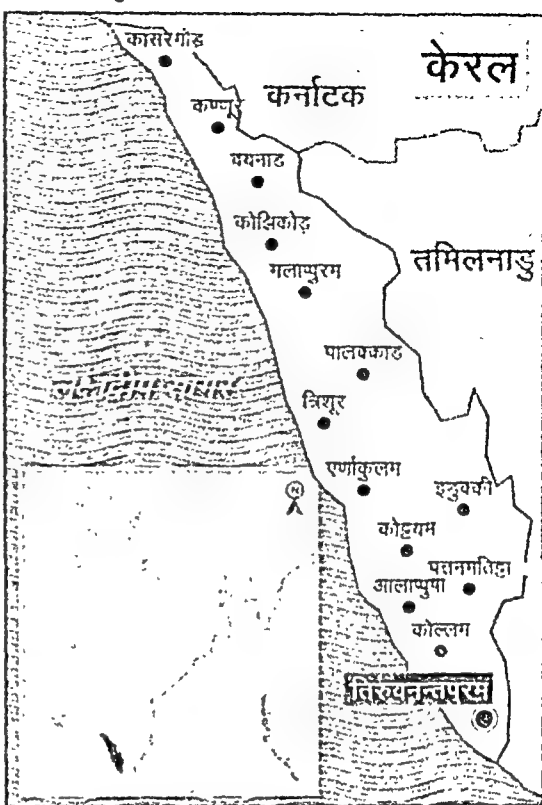
निचली भूमि या समुद्र तटीय भाग में नदियों के डेल्टा, बांध द्वारा रोके गये जल के क्षेत्र और अरब सागर का तटीय भाग सम्मिलित है।

केरल नदियों और स्थल के बीच रुके जल-धोत्रों का देश है। यहां कुल 44 नदियां (4। पश्चिम की ओर बहती हैं और 3 पूर्व की ओर) और इनकी असंख्य सहायक नदियां हैं।

केरल के सौंदर्य और उत्तकी अर्थ व्यवस्था में स्थलीय जलक्षेत्रों का महत्वपूर्ण स्थान है। इनमें झीलें हैं और समुद्र के किनारे-किनारे भूमि के अंदर घुसे जल-क्षेत्र हैं। सबसे बड़ा स्थलीय जल-क्षेत्र वेम्पनाड झील है, जिसका क्षेत्रफल लगभग 200 वर्ग किलोमीटर है। यह झील कोच्चि बंदरगाह के पास अरब सागर में मिलती है। पेरियार, मणिमला, अश्वनकोविल, मीनचिल और गुवाट्टुपुड़ा नदियां इसी झील में गिरती हैं। अन्य महत्वपूर्ण स्थानीय जल क्षेत्रों के नाम हैं - वेलि, काठिनकुलम, अंजुंतुंगु, एडवा, नडयरा, परवूर, अष्टमुडी (वोल्लंग), कायमकुलम, कोट्टुन्नलूर (फ्रांज़लूर) और चेनुवा। नदियों के लेह्टा इन स्थलीय जल-क्षेत्रों को एक दूसरे से जोड़ते हैं और इस प्रकार केरल के निचली भूमि वाले प्रदेश में ये जल-परिवहन के उत्तम साधन हैं।

इतिहासः जब भारत स्वाधीन हुआ, उस समय केरल में दो देशी रियासतें त्रावणकोर और कोचीन सम्मिलित थी और मलायार सीधे ब्रिटिश शासन के अधीन था। उपरोक्त नीति के अनुसरण में त्रावणकोर और कोचीन रियासतों को मिलाकर 1 जुलाई, 1949 को त्रावणकोर, कोचीन राज्य बनाया गया। लेकिन मलायार मद्रास प्रांत का हिस्सा बना रहा। राज्यों के पुनर्गठन की योजना के अंतर्गत त्रावणकोर-कोचीन राज्य और मलायार को मिलाकर 1 नवंबर, 1956 को केरल राज्य बनाया गया।

प्रशासन: इस राज्य के विधान मंडल में केवल एक सदन अर्थात् विधान सभा है, जिसमें 141 सीटें हैं।



अधिक जनसंख्या के कारण केरल में खाद्यान्नों, रोजगार और मकानों की अपनी जटिल समस्याएँ हैं। इस राज्य में खाद्यान्नों की 50 प्रतिशत कमी रहती है।

केरल में भारत का 92 प्रतिशत रबड़, 70 प्रतिशत नारियल, 60 प्रतिशत टेपियोका, 70 प्रतिशत इलायची, 70 प्रतिशत काली मिर्च और लगभग 100 प्रतिशत नीचूआस तेल का उत्पादन होता है। इस राज्य में चाय और काफी का इफरात में उत्पादन होता है इसके अतिरिक्त केले, अदरक जैसी फसलें के उत्पादन में यह राज्य अन्य सभी राज्यों से आगे है।

भारत में प्रथम निजी हवाई अड्डे को कोच्चि में नेटवर्कसे ३६ जून १९९१ को खोला गया।

1991 में राज्य सरकार ने नयी उदार औद्योगिक नीति की घोषणा की। भारत में पहला पूर्ण साक्षर राज्य महाराष्ट्र और पहला पूर्ण साक्षर जिला एरणाकुलम है। जलेश्वर नगर में केरल देश का पहला प्रांत हो गया जहाँ दलितों के पानी में फोन की सुविधा उपलब्ध हो गयी। दलित हर जगह पियरेस को किसी कोने में फोन से सम्पर्क करने के लिए नहीं पाये जा सकते।

विश्वविद्यालय: युनिवर्सिटी  
कोचीन युनिवर्सिटी आफ साइंस  
विश्वविद्यालय, कन्नूर,  
केरल फॉर विश्वविद्यालय,

जिले

| जिला         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय     |
|--------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| आलापुरा      | 1,417                      | 20,01,217          | आलापुरा      |
| एर्णाकुलम    | 2,407                      | 28,17,236          | कोच्चि       |
| इडुक्की      | 5,019                      | 10,78,006          | पाईनव        |
| कन्नूर       | 2,996                      | 22,51,727          | कन्नूर       |
| कासरगोड      | 4,992                      | 10,71,508          | कासरगोड      |
| कोट्टयम      | 2,491                      | 24,07,566          | कोट्टयम      |
| कोट्टयम      | 2,203                      | 18,28,271          | कोट्टयम      |
| कोझिकोड      | 2,345                      | 26,19,941          | कोझिकोड      |
| मलप्पुरम     | 3,550                      | 30,96,330          | मलप्पुरम     |
| मालप्पुरम    | 4,480                      | 23,62,235          | मालप्पुरम    |
| पत्तनमतिट्टा | 2,642                      | 11,88,352          | पत्तनमतिट्टा |
| तिरुवनंतपुरम | 2,192                      | 29,46,650          | तिरुवनंतपुरम |
| त्रिपुर      | 3,032                      | 27,37,311          | त्रिपुर      |
| वर्कला       | 2,132                      | 6,72,128           | वर्कला       |

कोट्टयम, श्री चित्रा तिरुनाल इंस्टीट्यूट फार मेडिकल साइंसेज एंड टेक्नालोजी, तिरुवनंतपुरम, श्री शंकराचार्य संस्कृत विश्वविद्यालय, कलडी।

पर्यटन केंद्र: पर्यटन विभाग और केरल पर्यटन विकास निगम की देखरेख में केरल राज्य में अनेक स्थानों को पर्यटन केंद्रों के रूप में विकसित किया गया है।

इस राज्य की राजधानी तिरुवनंतपुरम (त्रिवेन्द्रम) शहर भारत का सबसे साफ-सुथरा शहर है। एक अन्य आकर्षक स्थान इडुक्की जिले के तेक्की में पेरियार वन्य जंतु अभयारण्य है। पत्तनमतिट्टा जिले के शयरीमाला में भगवान अयप्पा का मंदिर विख्यात तीर्थ-स्थान है।

कोचीन को 'अरब सागर की रानी' कहा जाता है। निकटवर्ती वंदरगाह के पास सुंदर विलिंगडन द्वीप एक बड़ा आकर्षण है। एरणाकुलम जिले में कालडी श्री शंकराचार्य का जन्म-स्थान है। त्रिशूर जिले के गुरुवायूर में भगवान-कृष्ण का विख्यात मंदिर है। विख्यात कथकली केंद्र कलामंडलम त्रिशूर जिले में है। कोझिकोड ज़मोरिन शासकों की राजधानी के रूप में ऐतिहासिक दृष्टि से महत्वपूर्ण स्थान है। वयनाड जिले में एडकल गुफा शताब्दियों पुरानी है।

राज्यपाल: सुखदेव सिंह कांग

मुख्य मंत्री: ई.के. नयनार (मा.क.पा.)

## गुजरात

क्षेत्रफल: 1,96,024 वर्ग कि.मी., राजधानी: गांधीनगर, भाषा: गुजराती जिले: 19, जनसंख्या: 4,13,09,582, पुरुष: 21,272,388, महिलाएं: 19,901,672, वृद्धि (1981-91): 7,088,261 वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 20.80, जनसंख्या घनत्व: 210, शहरी जनसंख्या: 84.49% लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 936, साक्षरता: 60.91%, पुरुष: 72.54%, महिलाएं: 48.50%, प्रति व्यक्ति आय: 7,600 रु., 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 41,309,582

भारत के उत्तरी-पश्चिमी कोने में स्थित गुजरात के उत्तर-पश्चिम में पाकिस्तान, उत्तर में राजस्थान, पूर्व में मध्य प्रदेश और दक्षिण व दक्षिण-पूर्व में महाराष्ट्र है।

भू-आकृति: गुजरात भारत के पश्चिमी समुद्र तट के उत्तरी सिरे पर है। इसमें तीन भौगोलिक क्षेत्र हैं (1) सौराष्ट्र प्रायद्वीप, जो मूलतः एक पहाड़ी क्षेत्र है पर बीच-बीच में मध्यम दर्जे के पर्वत हैं। (2) कच्छ जो पूर्वोत्तर में उजाड़ और चट्टानी है। विख्यात कच्छ का रन इसी क्षेत्र में है। (3) मुख्य भूमि, जो कच्छ के रन और आरावली की पहाड़ियों से लेकर दमन गंगा तक फैली हुई है। गुजरात के मैदानी इलाके में यड़ी नदियां सायरमती, माही, नर्मदा, ताप्ती हैं व छोटी नदियां वनास, सरस्वती, दमनगंगा हैं। सुरेन्द्रनगर और उत्तरी गुजरात के यंजर इलाकों को छोड़कर गुजरात के शेष भाग में वर्षा 65 से 127 से.मी. तक होती है।

इतिहास: बंधई पुनर्गठन अधिनियम 1960 के फलस्वरूप बंधई राज्य के उत्तरी और पश्चिमी भागों को (जिसमें गुजरात

भाषी लोगों की प्रधानता है) मिलाकर गुजरात राज्य का निर्माण 1 मई, 1960 को किया गया। गुजरात राज्य में भूतपूर्व बंधई राज्य के निम्नलिखित जिले सम्मिलित हैं - वनास कंठा, मेहसाना, सवर कंठा, अहमदाबाद, कैरा, पंच महल, यडोदरा, मडौच, सूरत, डांस, अमरेली, सुरेन्द्रनगर, राजकोट, जामनगर, जुनागढ़, भावनगर, कच्छ, गांधीनगर और वलसाड़।

प्रशासन: गुजरात विधानमंडल में केवल विधान सभा है जिसमें 182 निर्वाचित सदस्य हैं। यह राज्य 19 जिलों में बंटा हुआ है।

### जिले

| जिला         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय     |
|--------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| अहमदाबाद     | 8,707                      | 48,01,812          | अहमदाबाद     |
| अमरेली       | 6,760                      | 12,52,589          | अमरेली       |
| वनासकंठा     | 12,703                     | 21,62,578          | पालनपुर      |
| भरुच         | 9,038                      | 15,46,145          | भरुच         |
| नर्मदा       | -                          | -                  | राजपिपला     |
| भावनगर       | 11,155                     | 22,92,026          | भावनगर       |
| गांधीनगर     | 649                        | 4,08,992           | गांधीनगर     |
| जामनगर       | 14,125                     | 15,63,558          | जामनगर       |
| जुनागढ़      | 10,607                     | 23,94,859          | जुनागढ़      |
| पोरबंदर      | -                          | -                  | पोरबंदर      |
| कच्छ         | 45,652                     | 12,62,507          | भुज          |
| खेड़ा        | 7,194                      | 34,40,897          | नादियाद      |
| आनंद         | -                          | -                  | आनंद         |
| मेहसाना      | 9,027                      | 29,37,870          | मेहसाना      |
| पाटन         | -                          | -                  | पाटन         |
| पंचमहल       | 8,866                      | 29,56,458          | गोधरा        |
| दाहोद        | -                          | -                  | दाहोद        |
| राजकोट       | 11,203                     | 25,14,122          | राजकोट       |
| सवरकंठा      | 7,390                      | 17,61,086          | हिम्मतनगर    |
| सूरत         | 7,657                      | 33,97,900          | सूरत         |
| सुरेन्द्रनगर | 10,489                     | 12,08,872          | सुरेन्द्रनगर |
| वलसाड        | 5,244                      | 21,73,672          | वलसाड        |
| नवासारी      | -                          | -                  | नवासारी      |
| यडोदरा       | 7,794                      | 30,89,610          | यडोदरा       |
| डांस         | 1,764                      | 1,44,091           | अहवा         |

नये जिले जोकि 2 अक्टूबर 1997 में बनाये गये थे का क्षेत्रफल व जनसंख्या का निर्धारण नहीं हुआ है।

गुजरात भारत में कपास और मूंगफली का सबसे बड़ा उत्पादक है और तंबाकू के उत्पादन में इसका स्थान द्वितीय है।

कपास और मूंगफली की अच्छी विक्री है और ये वस्तुएं वस्त्र, तेल और साबुन जैसे महत्वपूर्ण उद्योगों का आधार है। अन्य महत्वपूर्ण नकद फसलें हैं - ईसबगोल, जीरा, गन्ना, आम और केले। इस राज्य की मुख्य खाद्यान्न फसलें धान, गेहूँ, याजरा, ज्वार और मक्का हैं, जो अलग-अलग क्षेत्रों में होती हैं।

1993-94 में कुल खाद्यान्न उत्पादन 3.76 लाख टन का था। मूंगफली 6.77 लाख टन और 16.23 लाख

तेल्स कपास था। प्रमुख फसलें घान, गेहू, याजरा, ज्वार और मक्का है। बालसाद भारत का प्रथम हाटीकल्बर जिला हो गया है जहां से सब्जी, फल व फूलों का निर्यात होता है। गुजरात में 19.66 लाख हेक्टेयर भूमि वनक्षेत्र है।

गुजरात में वस्त्र उद्योग और इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग का प्रभुत्व है। रसायनों, पेट्रोरसायनों, उर्वरकों, औषधियों और भेजजों, रंगों और इंजीनियरिंग की अनेक वस्तुओं के नए-नए उद्योग लग रहे हैं।

यह राज्य अकार्बनिक रसायनों जैसे सोडा ऐश और कार्बिक सोडा तथा रासायनिक उर्वरकों का प्रमुख उत्पादक है। देश का सबसे बड़ा पेट्रोरसायन काम्पलेक्स इसी राज्य में है। डेयरी उद्योग में भी इस राज्य ने बड़ी तरक्की की है और देश में शिशुओं के लिए जितना दूध बनता है, उसमें से लगभग 63% इसी राज्य में बनता है।

अंकलेश्वर, खम्भात और कलालेल में तेल और प्राकृतिक गैस की खोज और उत्पादन और कोयाली में तेल शोधनशाला इस राज्य की अन्य औद्योगिक उपलब्धियां हैं।

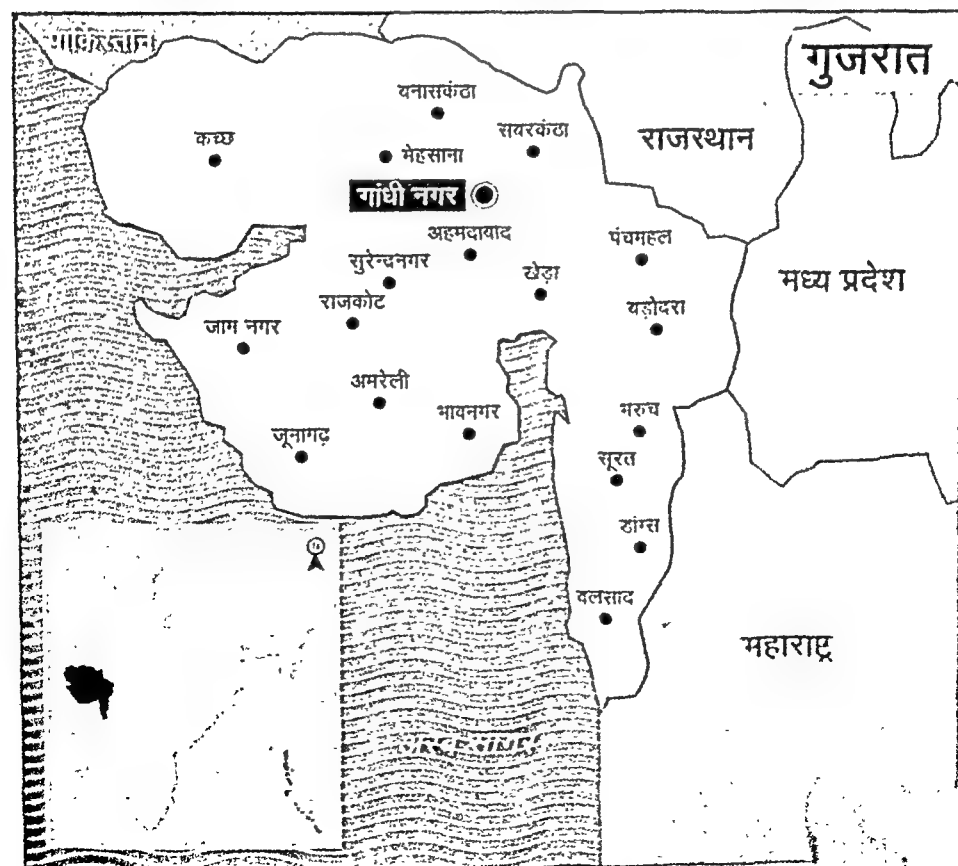
गुजरात नमक बनाने वाला एक प्रमुख राज्य है। देश

में नमक के कुल उत्पादन का 60 प्रतिशत इसी राज्य में होता है।

इस समय गुजरात में छोटे पैमाने की इकाईयों की संख्या 70,000 से भी अधिक है। कारखानों की संख्या 13,000 है, जिनमें कपड़े के कारखानों की संख्या 1328 है। राज्य में लगभग 167 औद्योगिक वस्तियां हैं।

विश्वविद्यालय: गावनगर विश्वविद्यालय, डा. दादा साहेब अम्बेकर खुला विश्वविद्यालय, अहमदाबाद, गुजरात कृषि विश्वविद्यालय, दांतिवाडा, गुजरात आयुर्वेद विश्वविद्यालय, जामनगर, गुजरात विश्वविद्यालय, अहमदाबाद, गुजरात विद्यापीठ, अहमदाबाद, महाराजासयाजीराव युनिवर्सिटी आफ बडोदरा, उत्तरी गुजरात विश्वविद्यालय, पाटन, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, वल्लभ विद्यासागर, सौराष्ट्र विश्वविद्यालय राजकोट, दक्षिण गुजरात विश्वविद्यालय सूरत।

पर्यटक केंद्र: गुजरात में 4 राष्ट्रीय उद्यान और 11 पशु-पक्षी अभयारण्य हैं। गिरि पशुविहार, द्वारका, सोमनाथ और पालिताना के मंदिर, लगभग 2000 फुट ऊंची शकुन्जय पहाड़ी पर जैन मंदिरों का सुंदर पहाड़ी शहर, भारत में



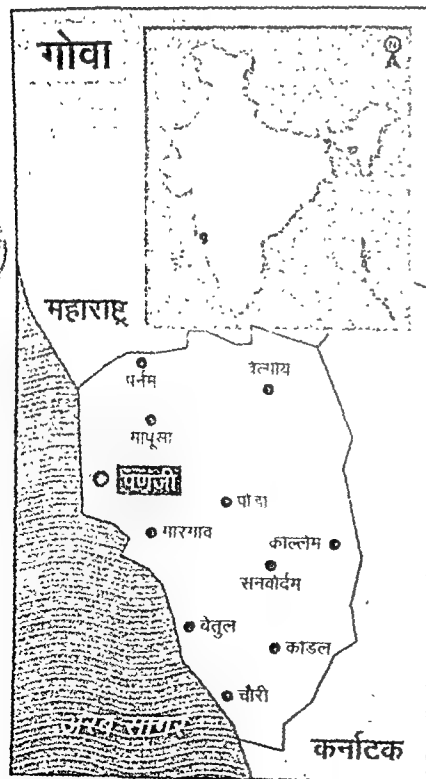
पासियों का सबसे प्राचीन अग्निमंदिर, लोथल में 5000 वर्ष पुराने पुरातत्वीय अवशेष, मोघेरा में 11 वीं शताब्दी का सूर्य मंदिर, नल सरोवर में पक्षी विहार, अहमदाबाद में भारतीय मुस्लिम शैली के वास्तु स्मारक और अन्य स्थान, सावरमती आश्रम, अहमदाबाद में महात्मा गांधी का राष्ट्रीय मंदिर, दक्षिण गुजरात में सतपुड़ा पहाड़ियाँ उन अनेक स्थानों में से कुछ हैं, जिन्हें देखने हेतु पर्यटक आते हैं।

राज्यपाल: एस.एस. मंडारी

मुख्य मंत्री: केशु भाई पटेल (भा.ज.पा.)

## गोवा

क्षेत्रफल: 3,702 वर्ग कि.मी.; राजधानी: पणजी  
भाषा: कोंकणी और मराठी; जिले: 2; जनसंख्या: 11,69,793; पुरुष: 593,563; महिलाएं: 575,059; वृद्धि (1981-91): 160.873 वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 15.96; जनसंख्या घनत्व: 316; शहरी जनसंख्या: 41%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 969; साक्षरता: 76.96% पुरुष:



85.48%; महिलाएं: 68.20%; प्रति व्यक्ति आय: 6939 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 1,169,793।

12 अगस्त, 1987 तक गोवा, संघ शासित प्रदेश गोवा, दमन और दियू का एक भाग था। 12 अगस्त, 1987 को संसद द्वारा पास किए गये एक्ट के अनुसार गोवा भारत संघ का 25 वां राज्य बन गया और दमन व दियू संघ शासित प्रदेश बने रहे। 19 दिसंबर, 1961 को पुर्तगाली औपनिवेशिक शासन से आजाद होने के समय से अब तक गोवा, दमन और दियू एक ही प्रशासन के अधीन रहे थे।

भू-आकृति: गोवा कर्नाटक और महाराष्ट्र के बीच में स्थित है। इसके उत्तर में तेरेखोल नदी है, दक्षिण व पूर्व में कर्नाटक है और पश्चिम में अरब सागर है।

गोवा का पूर्वी भाग पहाड़ी है, जहाँ सह्याद्री पर्वत की शृंखलाएँ हैं। पश्चिम की ओर बहने वाली प्रमुख नदियाँ हैं - मांडोवी, जुआरी, तेरेखोल, चपोरा और बेतूल।

गोवा का जलवायु गर्म और आर्द्र है। तापमान में अधिक उतार-चढ़ाव नहीं होता। साल में 28000 मि.मी. से 3500 मि.मी. तक वर्षा होती है।

इतिहास: संस्कृति के सश्लेषण के लिए विख्यात गोवा का इतिहास ई.पू. तीसरी शताब्दी में मौर्य साम्राज्य के समय से मिलता है। ई.पू. दूसरी शताब्दी में कोंकण क्षेत्र पर सातवाहन राजवंश के शासक कृष्ण शातकर्णी का प्रभुत्व था। प्राचीन काल गोवा का नाम गापकपट्टण या गोमन्त था - ये नाम महाभारत के भीम पर्व में आये हैं।

1471 से लेकर 20 साल तक गोवा यहमनी शासकों के अधीन रहा लेकिन उसके बाद 1489 में बीजापुर के आदिलशाह ने इसे अपने अधीन कर लिया। पुर्तगाली साहसी राज्यपाल अल्युकर्क ने बीजापुर के आदिलशाह से ही 25 नवंबर 1510 गोवा छीन लिया। अल्युकर्क ने उसी दिन गोवा सेंट केथरीन को समर्पित कर दिया।

इसी अवधि में स्पेन का जेसुइट पादरी फ्रांसिस जेवियर गोवा आया (1542 ई.)। वह बड़ा उत्साही धर्म प्रचारक था और उसक मन में गरीबों के प्रति यही दया थी। उसे सन माना जाता था। 1552 में उसकी मृत्यु हो गई और उसके शव को शीशे के एक बक्स में सुरक्षित करके पणजी में कुछ मील दूर पुराने गोवा के 'बोम जीसस' के बसिलिका में रखा गया। इसी समय टाइप इस्तेमाल करनेवाला पहला छापाखाना यहाँ लगाया गया और इस छापाखाने में छपी पहली पुस्तक फ्रांसिस जेवियर द्वारा लिखित 'दोत्रिना क्रिस्टा' थी।

यहाँ कई विद्रोह हुये जिनमें मुख्य थे - पिन्टो षडयंत्र (1787) और राने लोगों का विद्रोह (1823)।

1755 से 1824 तक सातार की राने लोगों ने 14 बार विद्रोह किया लेकिन हर बार पुर्तगालियों ने विद्रोह कुचल दिया। 1823 और 1824 में भी यही हुआ।

राष्ट्रवादी आंदोलन: पूर्ण स्वाधीनता की मांग करने वाले प्रथम गोवा निवासी लुसी फ्रांसिसको गोमेस था। उसने 1862 में पूर्ण स्वाधीनता की मांग की थी। नगर निगम के चुनावों में गडबड़ी के प्रयत्नों के विरोध में 21 सितंबर,

1880 को एक सार्वजनिक रेली की गई। भारगोय चर्च के सामने रेली पर गोली चली और 23 व्यक्ति मौके पर ही मर गए।

ज्यों-ज्यों भारत में स्वाधीनता आंदोलन तेज होता गया, त्यों-त्यों गोवा में भी आजादी की लड़ाई मजबूत होती गई। इस लड़ाई में एक विख्यात व्यक्ति लुइस डे मेन्जेज ब्रेमेन्जा था, जिसने गणतंत्री शासन व्यवस्था की हिमायत की। 18 जून 1946 को स्वाधीनता संग्राम एक महत्वपूर्ण चरण में पहुंच गया जब समाजवादी नेता डा. राम मनोहर लोहिया ने मरगांव में सविनय अवज्ञा आंदोलन शुरू कर दिया।

1954 में इस आंदोलन को पहली सफलता तब मिली जब दमन के निकट स्थित दादरा और नगर-हवेली को आजाद कराया गया।

आजाद गोमंतक दल ने, जो इस आंदोलन का दाहिना हाथ था, सशस्त्र लड़ाई जारी रखी। जब पुर्तगाली गवर्नर जनरल और पाकिस्तानी सेनाध्यक्ष के बीच हुई बैठक की सूचना दिल्ली पहुंची, तो भारत सरकार ने अततः इस संबंध में कार्यवाही करने का निर्णय कर लिया। 18 दिसंबर की रात को मेजर-जनरल के. पी. कैन्डेय के नेतृत्व में "आपरेशन विजय" की कार्यवाही आरंभ कर दी गई और अगले दिन 19 दिसंबर, 1961 को कोई बड़ी लड़ाई लड़े बिना गोवा को मुक्त करा लिया गया।

गोवा को 30 मई 1987 में पूर्ण राज्य का दर्जा दिया गया। दमन और दियू केंद्र शासित क्षेत्र देने रहे।

प्रशासनः राज्य के विधान मंडल में एक ही सदन है। कुल सदस्यों की संख्या 40 है। राज्य दो जिलों में विभाजित है।

## जिले

| जिला         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|--------------|----------------------------|--------------------|----------|
| उत्तरी गोवा  | 1,736                      | 6,64,804           | पणजी     |
| दक्षिणी गोवा | 1,996                      | 5,04,989           | मारगांव  |

गोवा मुख्यतः कच्चा लोहा और मैंगनीज का निर्यात करने वाला राज्य है और आलमिनीभर बनने की कोशिश में लगा हुआ है। मुख्य कृषि फसल चावल है। उसके बाद रागी, काजू और नारियल की फसलों का नंबर है। आजादी के समय गोवा में चावल का उत्पादन 52,000 टन था, जो अब बढ़ कर 1.62 लाख टन हो गया है।

इस राज्य के पास 105 कि.मी. लंबा समुद्रतट है, चार हजार हेक्टेयर नमी वाली भूमि, 12,000 हेक्टेयर धान पैदा करने वाली भूमि और 100 हेक्टेयर में मीठा पानी भरा हुआ है।

साल में लगभग 52,477 टन मछली पकड़ी जाती है। मछली पकड़ने के काम में 1551 टालर और 2450 देसी नौकाएँ लगी हुई हैं। इससे 40,000 व्यक्तियों को जीविका मिलती है।

कुल 124.16 लाख टन कच्चे लोहे का निर्यात हुआ। सबसे अधिक निर्यात जापान को हुआ। 12 बड़े औद्योगिक प्रतिष्ठान, 11 मध्यम दर्जे के प्रतिष्ठान और 4552 छोटे प्रतिष्ठान हैं। गोवा में विकास की वार्षिक दर अनुमानतः 6 प्रतिशत रही है।

विश्वविद्यालयः गोज विश्वविद्यालय।

पर्यटनः पर्यटन गोज का एक प्रमुख उद्योग बनता जा रहा है। औसतन 10 लाख पर्यटक (1.25 लाख विदेशी पर्यटक) सहित गोवा हर साल आते हैं।

इस प्रदेश के महत्वपूर्ण पर्यटक स्थान हैं - पुराना गोज, जहां दोम जीरास का बसतिगृह है, जिसमें गोज के देवदूत सेंट फ्रांसिस जेवियर का शव सुरक्षित रखा हुआ है। अन्य विख्यात धर्म स्थान से कैथेड्रल और अस्तित्व चर्च है। कुछ किलोमीटर दूर पर पर पोटा है, जहां मंगेशी, शिव मंदिर, शंता दुर्गा मंदिर और नगेशी मंदिर हैं। पणजी में मांडोवी नदी पर दोना पौला, अरावेलेम प्रपात, मेईम झील, दूध सागर मरुत, दोडला पशु अभयारण्य, मरमागोआ बंदरगाह और अगुआला फोर्ट अन्य पर्यटक स्थल हैं।

राज्यपालः मोहम्मद फजल

मुख्य मंत्रीः फ्रांसिस्को सरदिन्हा

## जम्मू एवं काश्मीर

क्षेत्रफलः 22,236 वर्ग कि.मी. राजधानीः श्रीनगर (गर्मी), जम्मू (सर्दी); भाषाः उर्दू, कारमीरी डोगरी, लद्दाखी, आदि; जिलेः 14; जनसंख्याः 77,18,700; साक्षरताः 26.17%; प्रति व्यक्ति आय (88-90): 3420 रु.; सामुदायिक जनसंख्या (1981) हिन्दूः 1,930,448; इस्लामः 3,843,451, ईसाईः 8,481; सिक्खः 133,675; बौद्धः 69,706।

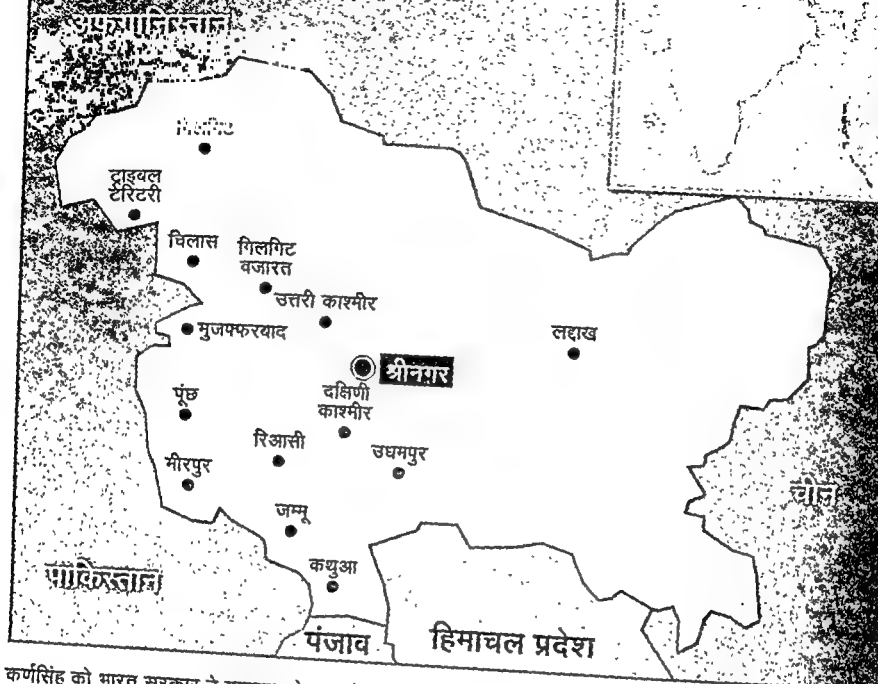
भू-आकृतिः यह राज्य देश के उत्तरी कोने पर है। इसके उत्तर में चीन, पूर्व में तिब्बत और दक्षिण में हिमाचल प्रदेश पंजाब और पाकिस्तान हैं। राज्य की राजभाषा उर्दू है। इतिहासः जम्मू और काश्मीर राज्य, जिस पर पहले हिंदू राजाओं और उसके बाद मुस्लिम सुल्तानों ने शासन किया, अकबर के शासन काल में मुगल साम्राज्य का अंग बन गया। 1756 के आरंभ में अफगान शासन के बाद 1819 में इसे पंजाब के सिक्ख राज्य में मिला लिया गया। 1846 में रणजीतसिंह ने जम्मू प्रदेश गझराजा गुलाब सिंह को दे दिया। 1846 में सोवराय के निर्णायक युद्ध के बाद अनुदत्त की शर्तों के अधीन काश्मीर भी गझराजा गुलाब सिंह को दे दिया गया। उसके बाद 1947 में भारतीय स्वाधीनता अधिनियम के तहत के समय तक यह राज्य ब्रिटिश प्रमुख के अधीन रहा।

स्वाधीनता के बाद सभी रियासतों ने भारत में मिल जाने का फैसला किया, किंतु काश्मीर ने ऐसा नहीं किया कि वह भारत और पाकिस्तान दोनों के बीच रहने का फैसला करना चाहता है। इसी कारण पाकिस्तान ने आक्रमण कर दिया और इससे भारत ने दिलचस्पी पर हस्ताक्षर करके 1949 में काश्मीर राज्य का भारत में विलय कर दिया।

गझराजा के पुत्र युवराज इन्द्र सिंह (सिरुएट) दने और अनुदत्त (सिरुएट) 1952) ने इसे भारत में विलय नहीं किया।

जिले की सूची

# जम्मू एवं काश्मीर



कर्णसिंह को भारत सरकार ने महाराजा के रूप में मान्यता दे दी, किंतु कर्णसिंह ने निर्णय किया कि वह महाराजा की उपाधि का इस्तेमाल नहीं करेंगे।

प्रशासन: जम्मू और काश्मीर राज्य का संविधान 17 नवंबर, 1956 से आंशिक रूप में और 26 जनवरी, 1957 से पूरी तरह से लागू हुआ। संविधान में दो—सदनीय विधान मंडल (1) विधान सभा, (2) विधान परिषद का प्रावधान है।

इस राज्य में कुल 14 जिले हैं। इनमें से 6 जम्मू में और 5 काश्मीर में हैं और दो लद्दाख क्षेत्र में हैं।

| जिले     | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|----------|----------------------------|--------------------|----------|
| अनन्तनाग | 3,984                      | 8,26,291           | अनन्तनाग |
| दगाम     | 1,371                      | 4,97,346           | वादगाम   |
| बारामूला | 4,588                      | 8,61,214           | बारामूला |
| डोडा     | 11,691                     | 5,25,326           | डोडा     |
| जम्मू    | 3,097                      | 12,07,996          | जम्मू    |

|         |        |          |         |
|---------|--------|----------|---------|
| कारगिल  | 14,036 | 81,067   | कारगिल  |
| कठुआ    | 2,651  | 4,92,288 | कठुआ    |
| कुपवारा | 2,379  | 4,16,404 | कुपवारा |
| लेह     | 82,665 | 89,974   | लेह     |
| पुलवामा | 1,398  | 5,16,441 | पुलवामा |
| पूँछ    | 1,674  | 2,92,207 | पूँछ    |
| राजौरी  | 2,630  | 4,17,333 | राजौरी  |
| श्रीनगर | 2,228  | 8,92,506 | श्रीनगर |
| उधमपुर  | 4,550  | 6,02,807 | उधमपुर  |

चीन के अवैधानिक कब्जे में 37,555 वर्ग किलोमीटर का सम्मिलित है।

इस राज्य की अर्थ व्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है लगभग 80 प्रतिशत जनसंख्या कृषि पर ही निर्भर है। घां गेहूँ और मक्का मुख्य फसलें हैं। कुछ क्षेत्रों में जौ, ज्वार और बाजरा भी पैदा होता है। चना लद्दाख में पैदा होता है।

राज्य सरकार दस्तकारी और हथकरघे की तरक्की को उच्च प्राथमिकता देती है। काश्मीरी दस्तकारी सदैव अपने

उत्कृष्टता के लिए विख्यात रही है। कागज की लुपटी से वस्तुएं बनाने, लकड़ी पर नक्काशी, गलीचे और शाल आदि बनाने का काम कारमीर में प्राचीन काल से होता आया है। इस क्षेत्र में लगभग 17 लाख लोगों को रोजगार मिला हुआ है। कारमीरी दस्तकारी की वस्तुओं से, विशेषतया गलीचों से, भारत को काफी विदेशी मुद्रा प्राप्त होती है। 1985-86 में 40 करोड़ रुपये की दस्तकारी की वस्तुओं का निर्यात हुआ।

**विश्वविद्यालय:** युनिवर्सिटी आफ जम्मू, युनिवर्सिटी आफ कारमीर, शेर कारमीर युनिवर्सिटी आफ एग्रिकल्चरल साइंसेज एंड टेक्नालोजी, श्रीनगर; वैष्णो देवी मंदिर योर्ट ने जम्मू में एक संस्कृत विश्वविद्यालय की स्थापना करने का निश्चय किया है।

**पर्यटन केंद्र:** कारमीर, देश के और विदेशी सभी पर्यटकों के लिए स्वर्ग है। आकर्षण के मुख्य केंद्र श्रीनगर, पहलगाम, गुलमर्ग, सोनमर्ग आदि हैं। प्रमुख तीर्थ—स्थान अमरनाथ और दण्ण देवी हैं।

**राज्यपाल:** गिरीश चंद्र सक्सेना

**मुख्यमंत्री:** फारुख अब्दुल्ला (नेशनल काँग्रेस)

## तमिलनाडु

**क्षेत्रफल:** 130,058 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** चेन्नई (मद्रास); **भाषा:** तमिल; **जिले:** 29; **जनसंख्या:** 55,858,946; **पुरुष:** 28,217,947; **महिलाएं:** 27,420,371; **वृद्धि (1981-91):** 7.230,241; **वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91:** 14.94; **जनसंख्या घनत्व:** 428; **शहरी जनसंख्या:** 34.15%; **लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):** 972; **साक्षरता:** 63.72%; **पुरुष:** 74.88%; **महिलाएं:** 52.29%; **प्रति व्यक्ति आय:** 4428 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर **जनसंख्या:** 55,858,946।

तमिलनाडु भारतीय प्रायद्वीप के दक्षिणी-पूर्वी कोने में स्थित है। उससे पूर्व में बंगाल की खाड़ी, दक्षिण में हिंद महासागर, पश्चिम में अरब सागर और उत्तर में कर्नाटक व आंध्र प्रदेश हैं।

**भू-आकृति:** इस राज्य की भूमि को दो प्राकृतिक भागों में बांटा जा सकता है:

(1) पूर्वी समुद्रतटीय मैदान, और

(2) उत्तर से पश्चिम तक पहाड़ी प्रदेश।

समुद्रतटीय मैदान को साधारणतया निम्नलिखित भागों में बांटा जाता है: (1) कारोमंडल मैदान जिसमें पिंगलपेट, साउथ अर्काट और नार्थ अर्काट जिले सम्मिलित हैं; (2) तंजौर और तिरुचिरापल्ली जिले के कुछ भाग में फैला कावेरी डेल्टा का उज्जक मैदान; और (3) दक्षिण का सूखा मैदान जिसमें मद्रुरै, रामनाथपुरम, कामराज, अण्णा, कान्याकुमारी, पोनमुसुरामलिंगम और तिरुनेलवेली जिले सम्मिलित हैं।

नीलगिरी जिले के विख्यात उदयगंठलग क्षेत्र में सबसे ऊंची पहाड़ी ओडुदुग है, जो समुद्रतल से 2640 मीटर ऊंची है।

इस राज्य की नदियां पश्चिमी घाट से पूर्व की ओर बहती हैं और उनमें शिर्षि वन का पानी बहता है। जिन नदियों में हर

मौसम में पानी रहता है, उनके नाम हैं—पलार, पेय्यार, पोन्नार, कावेरी, मेयार, मयानी, अमरावती, वैगै, चिन्नार और तमपनी। जिन नदियों में साल भर पानी नहीं रहता, उनके नाम हैं—वेन्नार, नोडल, सुकुलवार, मुंजार, वयार बलपार और वरंजी। 1760 कि.मी. लंबी कावेरी इस राज्य की नदी नहीं है।

**इतिहास:** तमिलनाडु का इतिहास लगभग 6000 वर्ष पुराना है। यह राज्य भारत में उस दक्षिण सम्प्रदाय का प्रतिनिधि है जो आर्य सम्प्रदाय से लगभग 1000 वर्ष पहले भारत में विकसित थी। जिस दक्षिण सम्प्रदाय का तमिलनाडु एक अंग है, वह ई.पू. चौथी शताब्दी में चोल, पांड्य और चेर राजवंतों के समय में सुविख्यात रही। ई.पू. पाँचवी शताब्दी में पण्ड्य वंश के एक शासक ने रोमन सम्राट अगस्टस के यहाँ अपना राजदूत भेजा था।

1639 में मद्रास में ईस्ट इंडिया कंपनी के आगमन से तमिलनाडु के इतिहास में एक नया अध्याय आरंभ हुआ। धीरे-धीरे सारा तमिलनाडु और अतिवर्तमान दक्षिण भारत अंग्रेजों के प्रभुत्व में आ गया।

जय भारत स्वाधीन हुआ, उस समय इसमें तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और केरल का कुछ भाग शामिल था। किंतु पुनः आंध्र राज्य के निर्माण के लिए हुए आंदोलन से मजदूर लेकर भारत सरकार ने इस राज्य को दो राज्यों में बांट दिया—तेलुगु भाषी लोगों का आंध्र प्रदेश और तमिल भाषी लोगों का मद्रास राज्य। पुरानी राजधानी मद्रास शहर नये मद्रास राज्य में रहा।

1956 के राज्य पुनर्गठन ऐक्ट के परिणामस्वरूप मद्रास राज्य में से मलयाल जिला और दक्षिण कनारा जिले व; कासरगोड तालुक नवनिर्मित केरल राज्य में मिला दिया गया और उसके बदले में केरल के त्रिवेंद्रम जिले के चार तालुक और कोट्टलोन जिले का रोमकोट्ट तालुक मद्रास को दिया गया। केरल राज्य के जो चार तालुक मद्रास से मिले, उन्हें मलयाल मद्रास राज्य का कान्याकुमारी जिला बना दिया गया। नये मैसूर राज्य (कर्नाटक) में पुराने दक्षिण कनारा जिले का कुछ भाग (कासरगोड तालुक छोड़कर) और कोयंबटूर जिले का कोल्हेगल तालुक मिला दिया गया। अप्रैल 1960 में आंध्र प्रदेश के तिरुत जिले का 405 वर्ग मील क्षेत्र मद्रास को दे दिया गया और उसके बदले में मद्रास के चेन्नलपट्ट और सेलम जिलों में से 326 वर्ग मील क्षेत्र आंध्र प्रदेश को दे दिया गया।

14 जनवरी, 1969 में मद्रास राज्य का नाम बदल कर तमिलनाडु रखा गया।

**प्रशासन:** इस राज्य के विधान मंडल में एक वि सदन अर्थात् विधान सभा है। पहले विधान परिषद की भी, किंतु 1986 में उसका उन्मूलन कर दिया गया। राज्य में 29 जिले हैं।

## जिले

| जिला        | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय    |
|-------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| चेन्नई      | 174                        | 38,41,396          | चेन्नई      |
| कादीपुरम    | 4,433                      | 24,42,179          | कादीपुरम    |
| तिरुचंचूर   | 3,475                      | 22,11,414          | तिरुचंचूर   |
| मैसूर       |                            | 30,26,432          | मैसूर       |
| तिरुनेलवेली |                            | 20,67,979          | तिरुनेलवेली |



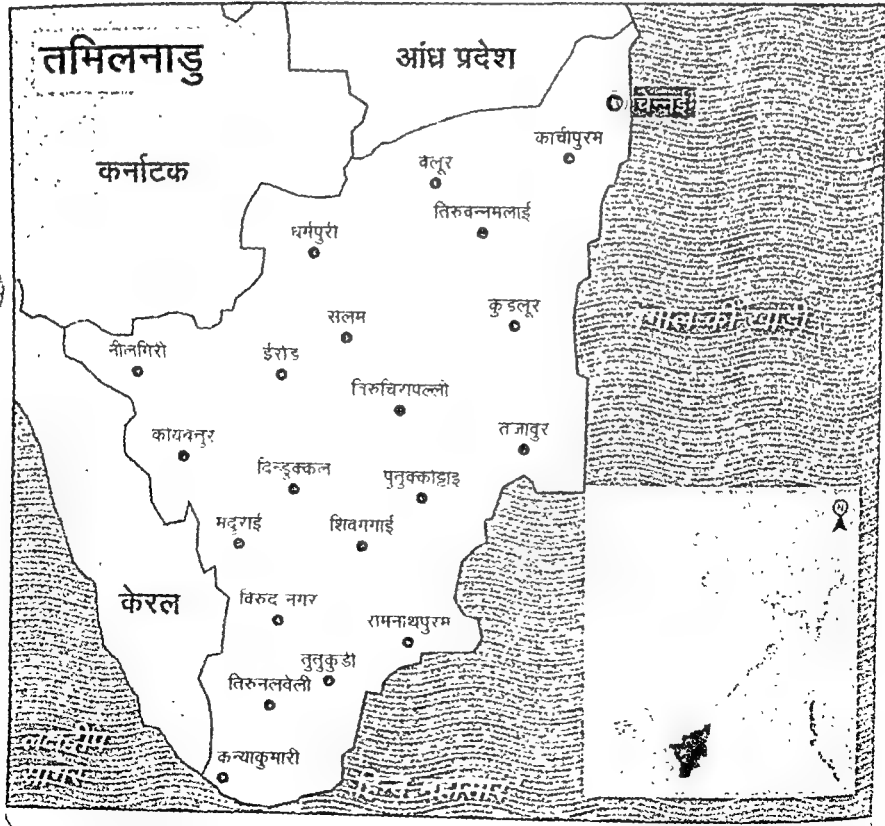
|               |       |           |               |             |       |           |             |
|---------------|-------|-----------|---------------|-------------|-------|-----------|-------------|
| कुडलूर        | 3,999 | 4,22,759  | कुडलूर        | डिंडीगुल    | 6,058 | 17,60,601 | डिंडीगुल    |
| विल्लुपरम     | 7,217 | 27,46,465 | विल्लुपरम     | रामनाथपुरम  | 4,232 | 11,44,040 | रामनाथपुरम  |
| शिवगंगाई      | 4,050 | 1,074,989 | शिवगंगाई      | शिवागंगाई   | 4,086 | 10,78,190 | शिवागंगाई   |
| सेलम          | 5,220 | 26,62,164 | सेलम          | विरुदनगर    | 4,288 | 15,65,037 | विरुदनगर    |
| नामक्कल       | 3,429 | 12,34,218 | नामक्कल       | तिरुनेलवेली | 6,810 | 25,01,832 | तिरुनेलवेली |
| धर्मपुरी      | 9,622 | 24,28,596 | धर्मपुरी      | तुतुकुडी    | 4,621 | 14,55,920 | तुतुकुडी    |
| पुतुक्कोट्टाई | 4,651 | 13,27,148 | पुतुक्कोट्टाई | कन्याकुमारी | 1,685 | 16,00,349 | नगरकोयल     |
| ईरोड          | 8,209 | 23,20,263 | ईरोड          |             |       |           |             |
| नीलगिरि       | 2,549 | 7,10,214  | उदकमंडलम      |             |       |           |             |
| कोयम्बतूर     | 7,469 | 3,531,078 | कोयम्बतूर     |             |       |           |             |
| तिरुचिरापल्ली | 5,114 | 21,96,473 | तिरुचिरापल्ली |             |       |           |             |
| करूर          | 2,896 | 8,54,162  | करूर          |             |       |           |             |
| पेरामयलूर     | 3,691 | 10,87,413 | पेरामयलूर     |             |       |           |             |
| तंजावुर       | 3,397 | 20,53,760 | तंजावुर       |             |       |           |             |
| नागापट्टिनम   | 2,761 | 13,77,601 | नागापट्टिनम   |             |       |           |             |
| तिरुवरूर      | 2,161 | 11,00,096 | तिरुवरूर      |             |       |           |             |
| मदुराई        | 3,676 | 24,00,339 | मदुराई        |             |       |           |             |
| तेली          | 2,889 | 10,49,323 | तेली          |             |       |           |             |

तमिलनाडु की अर्थ व्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है। यहाँ चावल प्रति हेक्टेयर 2.5 टन पैदा होता है, जो भारत में सबसे अधिक है।

तमिलनाडु में गन्ने का उत्पादन 100 टन प्रति हेक्टेयर है। लगभग 35 लाख एकड़ क्षेत्र में गन्ने की खेती होती है। कपास की खेती 2.8 लाख हेक्टेयर में होती है।

चाय और काफी प्रमुख बागान फसलें हैं।

तमिलनाडु में भारत का एक-चौथाई धागा, एक-पाँचवाँ भाग सीमेंट कास्टिक सोडा और नाइट्रोजन वाला उर्वरक पैदा होता है। देश का कुल उत्पादन का दसवाँ भाग चीनी,





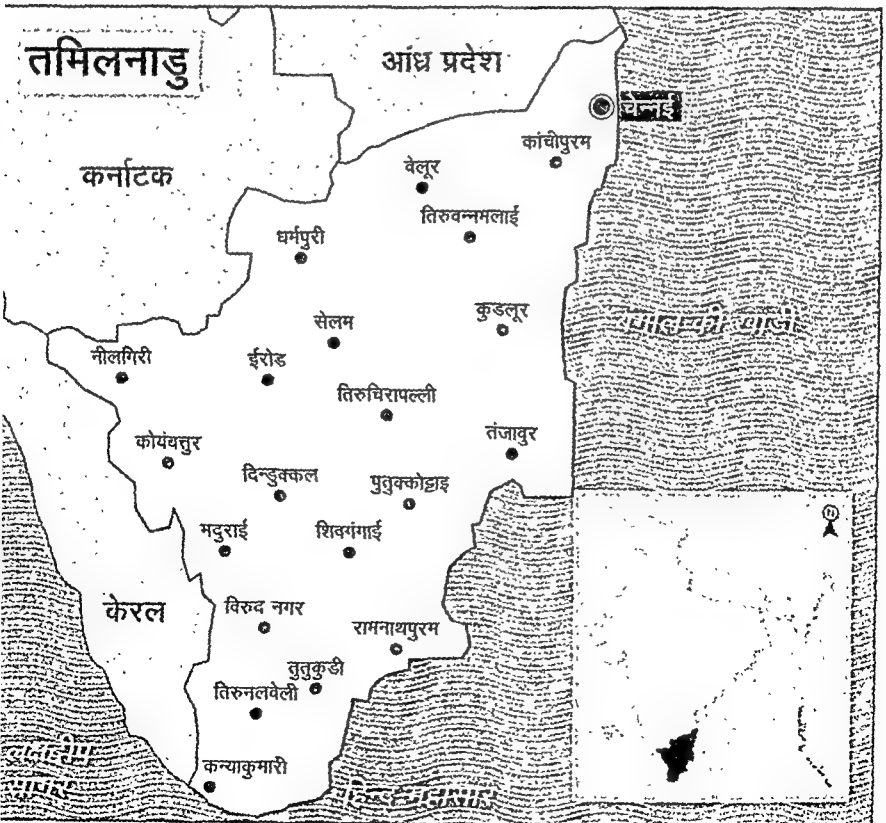
|               |       |           |               |             |       |           |             |
|---------------|-------|-----------|---------------|-------------|-------|-----------|-------------|
| डलूर          | 3,999 | 4,22,759  | कुडलूर        | डिंडीगुल    | 6,058 | 17,60,601 | डिंडीगुल    |
| ल्लुप्परम     | 7,217 | 27,46,465 | विल्लुप्परम   | रामनाथपुरम  | 4,232 | 11,44,040 | रामनाथपुरम  |
| शिवगंगाई      | 4,050 | 1,074,989 | शिवगंगाई      | शिवगंगाई    | 4,086 | 10,78,190 | शिवगंगाई    |
| सेलम          | 5,220 | 26,62,164 | सेलम          | विरुदनगर    | 4,288 | 15,65,037 | विरुदनगर    |
| नामक्कल       | 3,429 | 12,34,218 | नामक्कल       | तिरुनेलवेली | 6,810 | 25,01,832 | तिरुनेलवेली |
| धर्मपुरी      | 9,622 | 24,28,596 | धर्मपुरी      | तुतुकुडी    | 4,621 | 14,55,920 | तुतुकुडी    |
| पुतुक्कोट्टाई | 4,651 | 13,27,148 | पुतुक्कोट्टाई | कन्याकुमारी | 1,685 | 16,00,349 | नागरकोयल    |
| ईरोड          | 8,209 | 23,20,263 | ईरोड          |             |       |           |             |
| उदकमंडलम      | 2,549 | 7,10,214  | उदकमंडलम      |             |       |           |             |
| कोयम्बतूर     | 7,469 | 3,531,078 | कोयम्बतूर     |             |       |           |             |
| तिरुचिरापल्ली | 5,114 | 21,96,473 | तिरुचिरापल्ली |             |       |           |             |
| करूर          | 2,896 | 8,54,162  | करूर          |             |       |           |             |
| पेरामथलूर     | 3,691 | 10,87,413 | पेरामथलूर     |             |       |           |             |
| तंजावुर       | 3,397 | 20,53,760 | तंजावुर       |             |       |           |             |
| नागापट्टिनम   | 2,761 | 13,77,601 | नागापट्टिनम   |             |       |           |             |
| तिरुवरूर      | 2,161 | 11,00,096 | तिरुवरूर      |             |       |           |             |
| मदुराई        | 3,676 | 24,00,339 | मदुराई        |             |       |           |             |
| तेनी          | 2,889 | 10,49,323 | तेनी          |             |       |           |             |

तमिलनाडु की अर्थ व्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है। यहां चावल प्रति हेक्टेयर 2.5 टन पैदा होता है, जो भारत में सबसे अधिक है।

तमिलनाडु में गन्ने का उत्पादन 100 टन प्रति हेक्टेयर है। लगभग 3.5 लाख एकड़ क्षेत्र में गन्ने की खेती होती है। कपास की खेती 2.8 लाख हेक्टेयर में होती है।

चाय और काफी प्रमुख यागान फसलें हैं।

तमिलनाडु में भारत का एक-चौथाई धागा, एक-पांचवां भाग सीमेंट, कार्बिक सोडा और नाइट्रोजन वाला उर्वरक पैदा होता है। देश के कुल उत्पादन का दसवां भाग चीनी,



साइकिलें और फैब्रिकेशन कार्पाइड इसी राज्य में होता है। तमिलनाडु में देश की 60 प्रतिशत दियासलाईयां और 77 प्रतिशत तैयार चमड़े का उत्पादन होता है।

इस राज्य में बड़े मध्यम दर्जे और छोटे उद्योगों को वित्तीय सहायता और तकनीकी जानकारी प्रदान करने हेतु प्रमुख निगम हैं - तमिलनाडु औद्योगिक विकास निगम, तमिलनाडु उद्योग संवर्धन निगम और टी.आई.आई.सी.। इन निगमों की सहायता से तमिलनाडु के विभिन्न भागों - होसूर, रानीपेट, मिंडी, अन्यतूर, कारेकुडी, शिवगंगा, परमकुडी और तिरुचिरापल्ली में विकास केंद्र और औद्योगिक दस्तियों की स्थापना की गई है।

यहां के समस्त परिवहन निगम (20) को 1997 में एकीकृत करके तमिलनाडु सरकार परिवहन निगम के अंतर्गत लाया गया था। यहां के सारे जिले 2000 मध्य तक इंटरनेट से जुड़ जायेंगे।

विरवविद्यालय: अलागप्पा विरवविद्यालय, काराकुडी, तमिलनाडु डा. अम्बेदकर विधि विरवविद्यालय चेन्नई; चेन्नई (भारत की पहली) अन्ना विरवविद्यालय चेन्नई; अन्नामलाई विरवविद्यालय अन्नामलाईनगर; श्री अविन्सालिंगम इंस्टीट्यूट फार होम साइंस एंड हाइयर एजुकेशन फार वीमेन, कोयमदतूर; भरतियार विरवविद्यालय कोयमदतूर; भारतिदासन विरवविद्यालय तिरुचिरापल्ली; दक्षिण भारत हिंदी प्रचार सभा, चेन्नई; गांधीग्राम रूरल इंस्टीट्यूट, गांधीग्राम; इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, मद्रास; मद्रास विरवविद्यालय, चेन्नई; मद्रुरई कामराज विरवविद्यालय, मद्रुरई; एम.एस. विरवविद्यालय तिरुनलवेली; मदर टेरेसा महिला विरवविद्यालय, कोडाईकनाल; श्री घंदा-सेखारेंद्र सरस्वती विश्व महा विद्यालय, कांचीपुरम; श्री रामचंद्रा मेडिकल कालेज एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट, चेन्नई; तमिलनाडु कृषि विरवविद्यालय, कोयमदतूर; तमिलनाडु डा. एम.जी.आर. मेडिकल युनिवर्सिटी, चेन्नई; तमिलनाडु वेटनेरी एंड एनिमल साइंसेज युनिवर्सिटी, चेन्नई; तमिल विरवविद्यालय, तंजावर।

पर्यटन केंद्र: तमिलनाडु पर्यटन विकास निगम 17 होटल, 1 समुद्रतटीय सैरगाह और 10 गुया होस्टल चलाता है।

हिल स्टेशन: उदयमंडलम (ऊटी), कोडाईकनाल और एर्काड।

धार्मिक स्थान: शुचीदम, रामेश्वरम, तिरुचेन्नूर, मद्रुरै, पलनी, तिरुचिरापल्ली, श्रीरंगम, तंजीर, कुन्डकोणम, नागौर, वेलावाण्णि, कैरीश्वरन कोइल, विदयनरम, तिरुवण्णामले, कांचीपुरम, तिरुत्तणि और कन्याकुमारी।

पर्यटक केंद्र: गामल्लपुरम, पूमपुहार, पिचावरम, प्पाइंट कालिमेर, कुट्टालम, होमोनकल, अन्नामले, पशु अभयारण्य, मुद्रुमले पशु अभयारण्य, वेडन्नांगल पक्षी विहार, कलक्काड और मंजलूर चिड़िया घर और मुंजलुरे पशु अभयारण्य।

चेन्नई में: पोर्ट सेंट जार्ज, पोर्ट संग्रहालय, मरीना बीच स्क्वेयर, पार्क, मिडी पार्क, मिडी ग्रूम अभयारण्य एवं बच्चों का पार्क, एमोर संग्रहालय, वल्लुवर-कोट्टम पार्क, चिड़ियाघर और मंजलूर चिड़ियाघर, मुत्तुवाडू सेंट हाउस।

राज्यपाल: न्यायमूर्ति सुदी पातिमा दीदी, मुख्य मंत्री: एम. वरुणनिधि (डी एम के)।

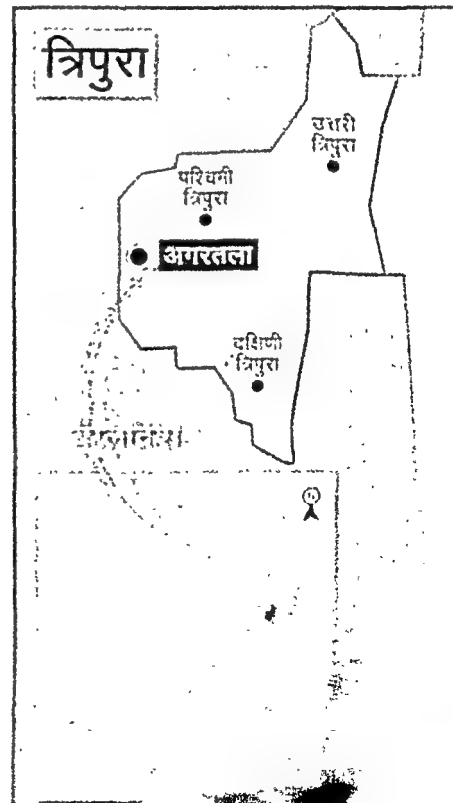
## त्रिपुरा

क्षेत्रफल: 10,486 वर्ग कि.मी.; राजधानी: अगरतला  
भाषा: बंगाली, कच बार्क और मणिपुरी; जिले: 3; जनसंख्या: 2,757,205; पुरुष: 1,410,545; महिलाएं: 1,334,282; वृद्धि (1981-91): 691,769; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 33.69; जनसंख्या घनत्व: 262; साक्षर जनसंख्या: 15.30%; लिंगानुपात (महिला प्रति हजार पुरुष): 946; साक्षरता: 60.39%; पुरुष: 70.08%, महिलाएं: 50.01%; प्रति व्यक्ति आय: 2866 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 2,757,205।

त्रिपुरा भारत में दूसरे नंबर का सबसे छोटा राज्य है।

1 नवंबर, 1957 को इसे संघ शासित प्रदेश बनाया गया था और 21 जनवरी, 1972 को इसे पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान कर दिया गया।

भू-आकृति: त्रिपुरा के चारों ओर बंगलादेश है - पश्चिम पूर्वोत्तर में एक संकरी पट्टी है, जहां त्रिपुरा की सीमा असम और मिजोरम से मिलती है।



इतिहास: त्रिपुरा एक प्राचीन हिन्दु राज्य था और 15 अक्टूबर, 1949 को भारत संघ में मिलने से पहले 1300 वर्षों तक यहां महाराजा शासन करते रहे थे। राज्यों का पुनर्गठन होने पर 1 सितंबर, 1956 को त्रिपुरा संघ शासित प्रदेश बना और 21 जनवरी, 1972 को इसे पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान किया गया।

प्रशासन: विधान मंडल में एक सदन विधान सभा है। यह राज्य उच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार में आता है। इस उच्च न्यायालय की एक पीठ अगरतला में है।

त्रिपुरा में 3 जिले, 10 प्रशासकीय प्रखंड और 127 तहसीलें व 5215 गांव हैं।

## जिले

| जिला            | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या  | मुख्यालय |
|-----------------|----------------------------|-----------|----------|
| उत्तरी त्रिपुरा | 2,820.63                   | 4,67,147  | काइलाशहर |
| दक्षि. त्रिपुरा | 2,151.77                   | 7,17,100  | उदयपुर   |
| प. त्रिपुरा     | 2,996.82                   | 12,93,861 | अगरतला   |
| घलाई            | 2,522.47                   | 2,79,097  | अन्यासा  |

इस राज्य में लगभग 54.5 प्रतिशत भूमि में वन है। केवल लगभग 24.3 प्रतिशत भूमि कृषि के लिए उपलब्ध है। कृषि की मुख्य फसलें हैं— धान, गेहूँ, गन्ना, आलू और तिलहन। लगभग 2.5 लाख हेक्टेयर जमीन में कृषि होती है।

त्रिपुरा राज्य में चाय एक प्रमुख उद्योग है। 5.527 लाख हेक्टेयर में 4.9 पंजीकृत चाय बागान हैं, जिनमें प्रति वर्ष 45 लाख कि.ग्रा. चाय पैदा होती है।

सरकारी क्षेत्र में त्रिपुरा में अगरतला में एक जूट कारखाना स्थापित किया गया है।

इस राज्य में छोटे पैमाने के प्रमुख उद्योग हैं— एल्युमिनियम के बर्तन बनाने का कारखाना, लकड़ी चीरने का कारखाना, इस्पात का फर्नीचर उद्योग, बढईगीरी, दवायें, धावल मिल, कपड़े धोने का साबुन, आर.सी.सी. स्पन पाइप, पी.वी.सी पाइप, आटा मिल, एल्युमिनियम कंडक्टर, चमड़े की वस्तुएं, पोलिथीन पाइप, प्लास्टिक, फलों की डिब्बाबंदी, मोमयत्ती, तेल मिल आदि। हथकरघा इस राज्य का सबसे बड़ा उद्योग है। युनाई तो वस्तुतः कपिलों का धरेलू उद्योग है। उन्नत तकनीक का प्रशिक्षण देने हेतु राज्य के विभिन्न भागों में नौ प्रायोगिक परियोजनायें चल रही हैं और इनमें बढ़िया किस्म के हथकरघे का कपड़ा बन रहा है।

इस राज्य में रेशम कीट पालन उद्योग तेजी से विकसित हो रहा है। लगभग 1200 एकड़ भूमि में शहतूत के पेड़ हैं और साल में लगभग 5000 कि.ग्रा. कोयें तैयार होते हैं। अगरतला में दस्तकारी संयंधी एक डिजाईन केंद्र चल रहा है

विश्वविद्यालय: त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला। पर्यटक केंद्र: महत्वपूर्ण पर्यटक केंद्र हैं— नीरमहल, सिपाहीजल, डम्यूर झील, कमल सागर, जम्पुई पहाड़ी, डनाकोटि और माताहारी आदि।

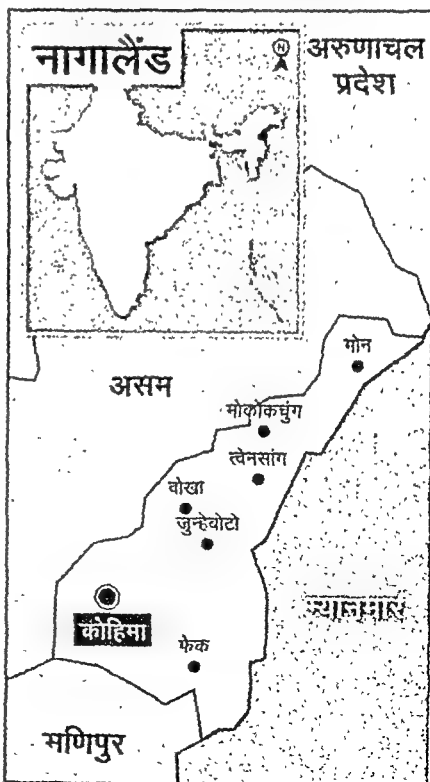
राज्यपाल: सिद्धेश्वर प्रसाद  
मुख्य मंत्री: मणिक सरकार (मा.क.पा)

## नागालैंड

क्षेत्रफल: 16,579 वर्ग कि.मी.; राजधानी: कोहिमा; भाषा: अंग्रेजी, आओ, कोयक, आंगामी, सेमा और लोथा; जिले: 7; जनसंख्या: 1,209,546; पुरुष: 643,273; महिलाएं: 572,300; वृद्धि (1981-91): 440,643; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 56.86; जनसंख्या घनत्व: 73; शहरी जनसंख्या: 17.21%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 890; साक्षरता: 61.30%; पुरुष: 66.09%; महिलाएं: 55.72%; प्रति व्यक्ति आय: 3464 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 1,209,546।

भू-आकृति: नागालैंड राज्य असम की ब्रह्मपुत्र घाटी और वर्मा के बीच पहाड़ी इलाके की संकरी पट्टी में बसा हुआ है। इसके पूर्व में भारत और वर्मा की अंतर्राष्ट्रीय सीमा है। इसके दक्षिण में मणिपुर, उत्तर और पश्चिम में असम और पूर्वोत्तर में अरुणाचल प्रदेश है।

तराई के कुछ भागों को छोड़कर सारा राज्य पहाड़ी है। सबसे ऊंची चोटी सारामती 3841 मीटर ऊंची है और राजधानी कोहिमा समुद्रतल से 1444 मीटर की ऊंचाई पर



है। इस राज्य में बहने वाली मुख्य नदियां घनश्री, दोयांग, दिखु और झांजी हैं। नागालैंड की लगभग सारी जनसंख्या कदीलाई है। नागाओं के कई अलग-अलग कबीले और उप-कबीले हैं जिनकी अपनी पृथक-पृथक भाषाएँ और सांस्कृतिक विशेषताएँ हैं।

इतिहास: नागालैंड राज्य में असम का भूतपूर्व नागा हिल्स जिला और पूर्वोत्तर सीमान्त एजेन्सी का भूतपूर्व त्वेनसांग सीमान्त डिवीजन सम्मिलित है। 1957 में इसे केंद्र शासित प्रदेश बना दिया गया, जिसका शासन राष्ट्रपति असम के राज्यपाल के माध्यम से करता था। जनवरी 1961 में भारत सरकार ने नागालैंड को राज्य का दर्जा प्रदान कर दिया। 1 दिसंबर, 1963 को नागालैंड राज्य का विधिवत् उद्घाटन हुआ।

प्रशासन: इस राज्य में एक सदन वाला विधान मंडल है अर्थात् विधान सभा है।

## जिले

| जिला       | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय   |
|------------|----------------------------|--------------------|------------|
| कोहिमा     | 4,041                      | 3,87,581           | कोहिमा     |
| फेक        | 2,026                      | 1,02,156           | फेक        |
| मोकोक्चुंग | 1,615                      | 1,58,374           | मोकोक्चुंग |
| जुन्हेयोदो | 1,255                      | 97,218             | जुन्हेयोदो |
| वोखा       | 1,628                      | 82,612             | वोखा       |
| त्वेनसांग  | 4,228                      | 2,32,906           | त्वेनसांग  |
| मोन        | 1,786                      | 1,49,699           | मोन        |
| दीमापुर    | -                          | -                  | दीमापुर    |

यहां का मुख्य उद्यम कृषि है। चावल मुख्य खाद्यान्न है। यद्यपि मुख्य उद्यम कृषि है, परंतु राज्य के कुल क्षेत्रफल में से एक-तिहाई क्षेत्र से कुछ ही अधिक क्षेत्र कृषि योग्य है।

सरकार पहाड़ों की ढाल पर सीढ़ीदार खेत बनाकर उन पर खेती को प्रोत्साहन दे रही है। इसके लिए कई कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं और लोग इसे अपना रहे हैं। भूमि कृषि के अर्थात् 87339 हेक्टेयर भूमि और सीढ़ीदार खेती के अर्थात् 62091 हेक्टेयर भूमि है। नागा अनेक दस्ताकारियों में बड़े सिद्धांत है।

छोटे और मध्यम दर्जे के उद्योगों में नागालैंड ने प्रशंसनीय तरक्की की है।

बड़े उद्योग लगाने की योजनाएँ हैं - जैसे इस समय राज्य में 1 चीनी मिल, 1 कागज मिल और 1 स्टील कारखाना है। एक सीमेंट कारखाना बन रहा है।

नए उद्योगों में प्लास्टिक की उली हुई दस्ताने, रुम पाइप फोलीथीन की दोरियों और रबर के चप्पल बनाने के उद्योग शामिल हैं।

शिक्षण: विश्वविद्यालय: एन.ई.एच.यू. - नार्थ ईस्ट हिल युनिवर्सिटी का कैम्पस कोहिमा में है। दुमांगी में वैदीय विश्वविद्यालय की स्थापना का निर्णय परित हो चुका है।

राज्यपाल: लेमप्रकाश शर्मा

मुख्य मंत्री: एस. सी. जमीर (कांग्रेस-इ)

## पंजाब

क्षेत्रफल: 50,362 वर्ग कि.मी.; राजधानी: चंडीगढ़; भाषा: पंजाबी; जिले: 17; जनसंख्या: 20,281,969; पुरुष: 10,695,136; महिलाएं: 9,495,695; वृद्धि (1981-91): 3,401,880; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 20.26; जनसंख्या घनत्व: 401; साक्षर जनसंख्या: 29.55%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 888; साक्षरता: 57.14%; पुरुष: 63.68%; महिलाएं: 49.72%; प्रति व्यक्ति आय: 7081 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 20,281,969।

भू-आकृति: पंजाब राज्य के पश्चिम में पकिस्तान, उत्तर में जम्मू व काश्मीर, पूर्वोत्तर में हिमाचल प्रदेश और दक्षिण में हरियाणा व राजस्थान हैं। भौतिक दृष्टि से इस राज्य को दो भागों में बांटा जा सकता है - शिवालिक तराई की पट्टी और सतलज - घग्गर का मैदान।

इतिहास: पंजाब शब्द फारसी के दो शब्दों 'पंज' और 'आब' के योग से बना है। 'पंज' का अर्थ है पांच और 'आब' का अर्थ है पानी।

भारत में आर्यों के आगमन के समय से पंजाब का इतिहास मिलता है। प्रारंभिक वैदिक काल में आर्य पंजाब और उसके आस पास के क्षेत्र में बस गये। ई.पू. 522 में पारस के शासक डेरियस ने पंजाब के आस पास के इलाकों को जीत लिया और उसे पारस का एक अधीनस्थ भाग बना लिया। ई.पू. 326 में शिकंदर महान ने पंजाब पर आक्रमण किया कुछ समय तक मेसीडोनिया के गवर्नरों ने पंजाब पर नियंत्रण रखा, किंतु बाद में चंद्रगुप्त मौर्य ने उन्हें हरा कर इस प्रदेश पर कब्जा कर लिया। मौर्य साम्राज्य के पतन के बाद उत्तर-पश्चिमी भारत पर पहले सींधियों ने, उसके बाद पार्थिवों ने और उसके बाद कृपाणों ने कब्जा किया।

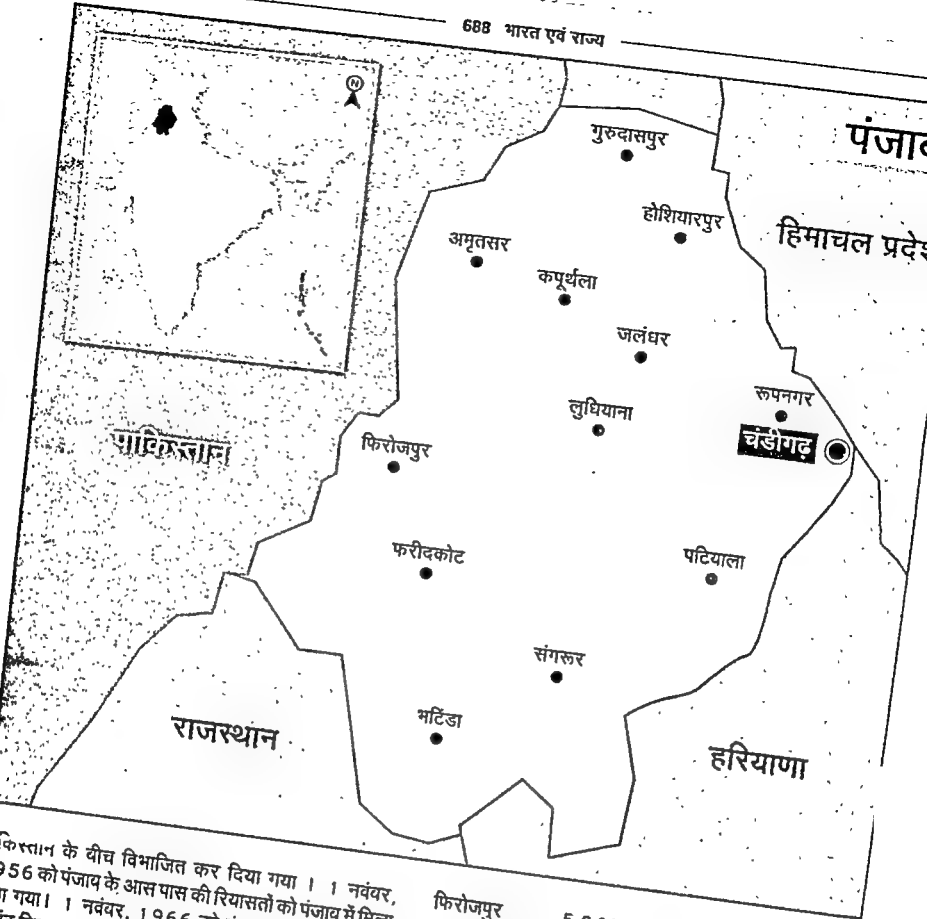
इन सबके बाद पंजाब पर भारतीय शासकों का अधिकार रहा। दसवीं शताब्दी से भारत पर मुसलमानों के आक्रमण शुरू हो गए। इस कृत्तल में आंतम आक्रमण मुगल साम्राज्य के संस्थापक बाबर का था।

मुगल साम्राज्य के पतन के बाद दो और मुस्लिम आक्रमण भारत पर हुये - 138 में नादिरशाह का आक्रमण और 1748-1750 और 1761 में अहमदशाह अब्दाली के आक्रमण।

पंजाबी भाषी पंजाब राज्य के निर्माण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले सिक्ख धर्म का उदय 15वीं और 16वीं शताब्दी में धार्मिक पुनर्जागरण काल में हुआ।

गुरु नानक ने एक नए धर्म के रूप में सिक्ख धर्म की स्थापना की। उनके बाद नौ गुरु हुए। इस समय चंडीगढ़ में सिंधिया पंचालत थी उन्हें मिलाकर गुरु रामदास ने अमृतसर का निर्माण किया। गुरु रामदास ने अमृतसर में अर्जुन देव ने अदि ग्रंथ का संस्करण करवाया सिक्खों को सैनिक शिक्षा देना।

1937 में पंजाब को ब्रिटिश भारत के विभाजन



पंजाब के बीच विभाजित कर दिया गया। 1 नवंबर, 1956 को पंजाब के आस पास की रियासतों को पंजाब में मिला दिया गया। 1 नवंबर, 1966 को पंजाब को तीन इकाइयों में बांटा दिया गया - पंजाब, जिसमें पंजाबी भाषी इलाके शामिल हैं, हरियाणा, जिसमें हिंदी भाषी जिले और खरड तहसील शामिल थे और चंडीगढ़, जिसे राजधानी बनाया गया। पहाड़ी हिमाचल प्रदेश में मिला दिये गये।

शासन: राज्य के विधान मंडल में केवल विधान सभा है। राज्य 17 जिलों में विभाजित है।

| क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय      |
|----------------------------|--------------------|---------------|
| 5,075                      | 25,03,165          | अमृतसर        |
| 3,377                      | 9,79,566           | भटिंडा        |
| 1,472                      | 4,51,406           | फरीदकोट       |
| 1,180                      | 4,62,693           | फतेहगढ़ साहिब |

|            |       |           |            |
|------------|-------|-----------|------------|
| फिरोजपुर   | 5,865 | 16,06,092 | फिरोजपुर   |
| गुरुदासपुर | 3,570 | 17,57,808 | गुरुदासपुर |
| होशियारपुर | 3,310 | 12,98,185 | होशियारपुर |
| जलंधर      | 2,658 | 16,47,492 | जलंधर      |
| कपूरथला    | 1,646 | 6,48,516  | कपूरथला    |
| लुधियाना   | 3,744 | 24,26,883 | लुधियाना   |
| मानसा      | 2,174 | 5,80,397  | मानसा      |
| मोगा       | 1,672 | 6,26,391  | मोगा       |
| मुक्तसर    | 2,596 | 6,53,079  | मुक्तसर    |
| नवांशहर    | 1,258 | 5,31,253  | नवांशहर    |
| पटियाला    | 3,627 | 15,21,330 | पटियाला    |
| संगरूर     | 5,021 | 16,85,449 | संगरूर     |
| रूपनगर     | 2,117 | 9,02,264  | रूपनगर     |

पंजाब मुख्यतः एक कृषि प्रधान राज्य है और इस राज्य की अर्थ व्यवस्था में कृषि का सर्वाधिक महत्व है। राज्य के लगभग 70 प्रतिशत लोग कृषि के काम से जुड़े हुए हैं। इस राज्य के 85 प्रतिशत क्षेत्र में खेती होती है।

अप्रैल 1993 तक छोटे पैमाने के 1,80,000 कारखाने हैं। इन कारखानों में 6,36,000 व्यक्तियों को रोजगार मिला हुआ है। 410 बड़े उद्योग भी लगे हैं जिनमें 1,62,000 लोगों को रोजगार मिला हुआ है।

इस राज्य के प्रमुख औद्योगिक उत्पादन हैं - कपड़े, सिलाई मशीनें, खेल के सामान, चीनी, स्टार्च उर्वरक, साइकिलें, वैज्ञानिक उपकरण, बिजली के सामान, मशीनें, औजार और चीड़ का तेल।

पंजाब में प्रति वर्ष 5133 एम.टी. दूध का उत्पादन होता है जो कि देश के कुल दूध उत्पादन का 10% है। यहां प्रति व्यक्ति दूध की खपत देश में सबसे अधिक है। पंजाब में प्रति व्यक्ति अंडो की उपलब्धता (90) भी देश में सबसे अधिक है। विश्वविद्यालय: गुरु नानक विश्वविद्यालय, अमृतसर; पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना; पंजाब टेक्निकल युनिवर्सिटी, जलंधर; पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला; थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नालोजी, पटियाला।

पर्यटक केंद्र: पंजाब में अनेक पर्यटक केंद्र एवं सांस्कृतिक स्थल हैं। रोपड़ सिंधु घाटी सभ्यता का एक केंद्र है। अमृतसर में स्वर्ण मंदिर है। यह सिक्खों का तीर्थस्थल है। आनंदपुर साहिब, यहां पर गुरु गोबिंद सिंह ने खालसा पंथ की शुरुवात की थी। दमादमा साहेब प्रसिद्ध बैसाखी पर्व के लिये विख्यात है। भटिंडा का प्राचीन किला, कपूरथला के वास्तुकला के स्मारक, बागों का शहर पटियाला और राजधानी चंडीगढ़, जिसकी योजना फ्रांसीसी वास्तुकार लौ कर्बुज़ियर ने तैयार की थी, इस राज्य के महत्वपूर्ण पर्यटक स्थान हैं।

राज्यपाल: ले. जनरल (अवकाश प्राप्त) जे.एफ.आर. जैकब

मुख्य मंत्री: प्रकाश सिंह बादल (शिरोमणि अकाली दल-बादल)।

## पश्चिम बंगाल

क्षेत्रफल: 88,752 वर्ग कि.मी.; राजधानी: कलकत्ता; भाषा: बंगाली; जिले: 19; जनसंख्या: 68,077,965; पुरुष: 35,461,898; महिलाएं: 35,520,834; वृद्धि (1981-91): 13,402,085; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 24.55; जनसंख्या घनत्व: 766; शहरी जनसंख्या: 27.48%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 917; साक्षरता: 57.72%; पुरुष: 67.24%; महिलाएं: 47.15%; प्रति व्यक्ति आय: 3963 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 68,077,965

पश्चिम बंगाल भारत के पूर्व में वह संकरा प्रदेश है, जो उत्तर में हिमालय से लेकर दक्षिण में बंगाल की खाड़ी तक फैला हुआ है। इस राज्य के उत्तर में सिक्किम और भूटान, पूर्व में असम और बंगलादेश, दक्षिण में बंगाल की खाड़ी और पश्चिम में उड़ीसा, बिहार और नेपाल हैं।

भू-आकृति: पश्चिम बंगाल में दो प्राकृतिक भाग हैं। (1) उत्तरी हिमालयन भाग, जिसमें दार्जिलिंग, जलपाईगुड़ी और कूच-बिहार जिले हैं और (2) उपजाऊ मैदान, जो उत्तरी हिमालयन भाग के दक्षिण में है। सबसे उत्तर में दार्जिलिंग

जिला है, जिसकी ऊंचाई समुद्रतल से 3658 मीटर है। जलपाईगुड़ी और कूच-बिहार के जिले अपेक्षाकृत निचले भाग में हैं, और इनमें तीव्रगति से बहने वाली तीस्ता, तोरसा और जलदाका नदियां हैं। दक्षिण भाग घनी जनसंख्या वाला चावल के खेतों का समतल मैदान है। यह विशाल उर्वर मैदान कई बड़ी नदियों से बना है - जिनमें मुख्य है - भागीरथी और उसकी सहायक नदियां अर्थात् मयूराक्षी, दामोदर, कांगसावाती और रूप नारायण। भागीरथी, जिसे निचले हिस्से में हुगली कहा जाता है, गंगा की एक शाखा है और कलकत्ता को समुद्र से जोड़ती है।

संपूर्ण राज्य भारी वर्षा वाले क्षेत्र में है। दक्षिणी-पश्चिमी भाग में 1006 मिलीमीटर से लेकर उत्तरी भाग में 2933 मिलीमीटर तक वर्षा होती है। किंतु राज्य की राजधानी में सामान्य वर्षा 1605 मिलीमीटर होती है।

इतिहास: पुराना बंगाल (पश्चिम बंगाल इसका एक भाग है) जिसे प्राचीन संस्कृत साहित्य में गौड़ या वंग कहा जाता है, महाकाव्य काल से चला आ रहा था।

तीसरी शताब्दी में बंगाल मौर्य साम्राज्य का अंग और चौथी से छठी शताब्दी तक यह गुप्तवंशी शासक के अधीन रहा। लगभग 800 ई. तक बंगाल में पाल के स्वाधीन शासकों का राज्य था। अपने उत्कर्ष काल में पालों का राजनयिक संबंध इंडोनेशिया के शासक श्री विजय के साथ था। 11वीं शताब्दी में बंगाल में सेन वंश की स्थापना हो गई। सेन शासकों को, जिनकी राजधानी नदिया थी, दिल्ली के सुल्तान कुतुबुद्दीन ने हरा कर बंगाल से भगा दिया और इस प्रकार बंगाल दिल्ली सल्तनत का हिस्सा बन गया। अंतिम महत्वपूर्ण मुगल शासक औरंगजेब की मृत्यु के बाद बंगाल के गवर्नर सिराजुद्दौला ने अपने को स्वाधीन घोषित कर दिया। सिराजुद्दौला बंगाल का अंतिम स्वाधीन मुस्लिम शासक था और 1757 में प्लासी की लड़ाई में उसे अंग्रेजों के हाथों पराजय का सामना करना पड़ा। सात वर्षों तक बंगाल पर अंग्रेजों और सिराजुद्दौला के उत्तराधिकारियों, मीर जाफर और मीर कासिम का दोहरा नियंत्रण रहा। 1764 में बक्सर की लड़ाई में मीर कासिम की हार हो गई और अंग्रेजों ने बंगाल पर कब्जा कर लिया।

1905 में लार्ड कर्जन ने बंगाल को दो प्रांतों में विभाजित कर दिया। पुराने बंगाल में से असम एवं पूर्वी बंगाल नाम का एक प्रांत अलग बना दिया गया और उसकी राजधानी ढाका प्रांत अलग बना दी गई।

जब 1947 में भारत स्वाधीन हुआ, तो बंगाल दो भागों में बंट गया - एक भाग भारत में रहा और दूसरा पाकिस्तान में चला गया। पाकिस्तान में जो भाग गया, उसे पूर्वी बंगाल नाम दिया गया, जो भाग भारत में रह गया, उसे पश्चिमी बंगाल नाम दिया गया। 1950 में कूच-बिहार रियासत को पश्चिम बंगाल में मिला दिया गया। 2 अक्टूबर, 1954 को भूतपूर्व फ्रांसीसी वस्ती चंद्रनगर को पश्चिम बंगाल में सम्मिलित कर दिया गया। राज्यों के पुनर्गठन की योजना के तहत कलस्वरूप बिहार के कुछ हिस्से पश्चिम बंगाल में मिलाये गये।

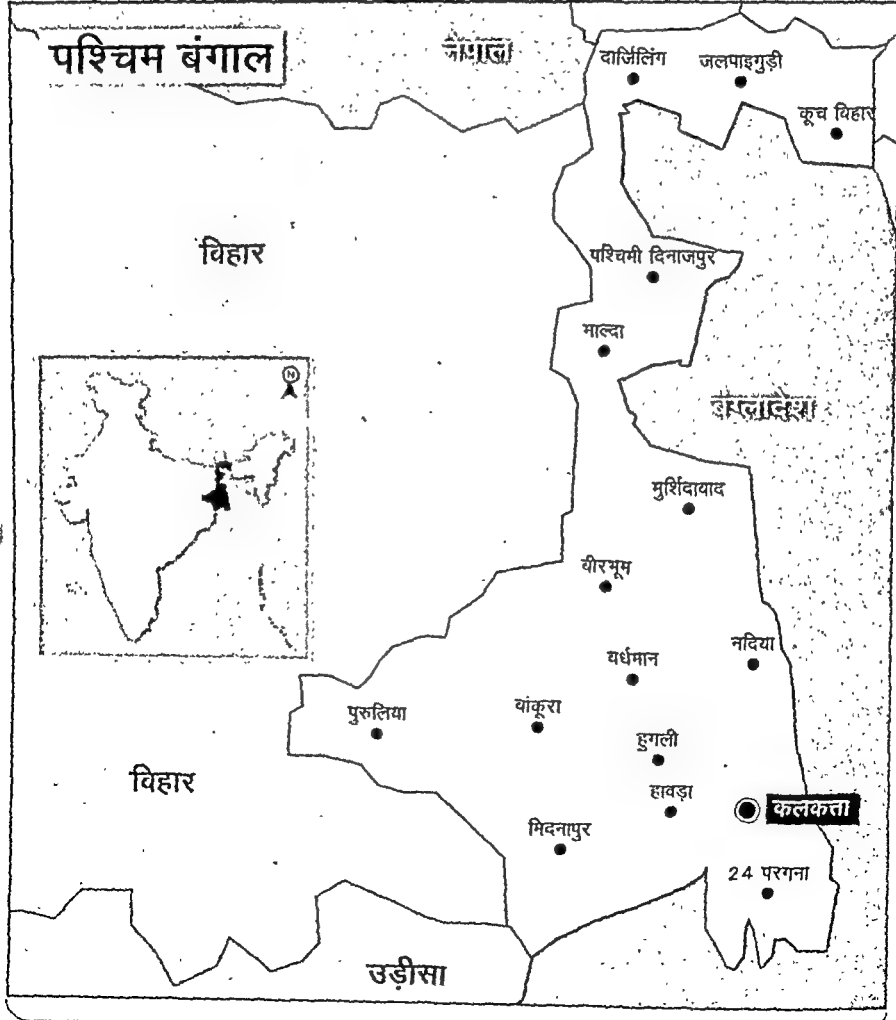
प्रशासन: इस राज्य के विधान मंडल विधान सभा है। राज्य 19 जिलों में



जिले

| जिला       | क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या (1991) | मुख्यालय   |
|------------|-------------------------|-----------------|------------|
| बाँकुरा    | 6,882                   | 28,05,065       | बाँकुरा    |
| वीरभूम     | 4,545                   | 25,55,664       | सूरी       |
| बर्धमान    | 7,024                   | 60,50,605       | बर्धमान    |
| कलकत्ता    | 18,733                  | 43,99,819       | कलकत्ता    |
| कूच बिहार  | 3,387                   | 21,71,145       | कूच बिहार  |
| दार्जिलिंग | 3,149                   | 12,99,919       | दार्जिलिंग |
| हुगली      | 3,149                   | 43,55,230       | चिनसुरा    |
| हावड़ा     | 1,467                   | 37,29,644       | हावड़ा     |

|                 |        |           |            |
|-----------------|--------|-----------|------------|
| जलपाईगुड़ी      | 6,227  | 28,00,543 | जलपाईगुड़ी |
| मालदा           | 3,733  | 26,37,032 | मालदा      |
| मिदनापुर        | 14,081 | 83,31,914 | मिदनापुर   |
| मुर्शिदाबाद     | 5,324  | 47,40,149 | बरहमपुर    |
| नदिया           | 3,927  | 38,52,097 | कृष्णगौर   |
| पुरुलिया        | 6,259  | 2,224,577 | पुरुलिया   |
| उत्तरी 24 परगना | 14,052 | 72,81,881 | अलीपुर     |
| दक्षि. 24 परगना | —      | 57,15,030 | बारासाद    |
| पुरुलिया        | 6,259  | 22,24,577 | पुरुलिया   |
| उत्तर दीनाजपुर  | 3,180  | 19,26,729 | रायमंज     |
| दक्षिण दीनाजपुर | 2,183  | 12,00,924 | बानुरघाट   |



पश्चिमी बंगाल का स्थान देश में चावल के उत्पादन में दूसरा और खाद्यान्नों के उत्पादन में चौथा है। चावल इस राज्य की एक प्रमुख फसल है। 56.14 लाख हेक्टेयर (1989-90) भूमि पर चावल की खेती होती है। 1993-94 में कुल खाद्यान्न उत्पादन 131 लाख टन था।

नकदी फसलों में जूट, मेस्ट और चाय प्रमुख हैं। पश्चिमी बंगाल में देश के कुल उत्पादन का 60.4 प्रतिशत जूट और मेस्ट, 24.2 प्रतिशत चाय और 21.5 प्रतिशत आलू पैदा होता है।

राज्य में कोयले का उत्पादन थोड़ा बढ़ा। 1984 में 19203.0 हजार टन से बढ़कर 1985 में 19360.0 हजार टन हो गया।

पश्चिम बंगाल भारत का प्रमुख औद्योगिक राज्य है। यहां पर 874.6 पंजीकृत उद्योग (1989) हैं। इसमें रक्षा उद्योग सम्मिलित नहीं हैं। मार्च 1990 तक पंजीकृत लघु उद्योगों की संख्या 3,37941 थी। दुर्गापुर एवं वर्दमान में इस्पात संयंत्र हैं।

प्रमुख उद्योगों में इंजीनियरिंग, आटोमोबाइल, रसायन, औषधियां, एल्यूमिनियम, सिरमिक्स, जूट, कपास, कपड़े चाय, कागज, चमड़ा, योनमील, साइकिल, डेयरी, पाल्ट्री एवं लकड़ी के हैं। केंद्र नियंत्रित सार्वजनिक उपक्रमों में इंजन, केवल, उर्वरक, शिपिंग और रक्षा संवर्धित है। राज्य नियंत्रित सार्वजनिक उपक्रमों में, चाय, चीनी, रसायन, फायटो केमिकल्स, एग्रोटेक्सटाइल्स, शुगर वीट, फल एवं सब्जी संवर्धन और इलेक्ट्रोमेडिकल हैं।

विश्वविद्यालय: बंगाल इंजीनियरिंग कालेज, हावड़ा; विधानचंद्र कृषि विश्वविद्यालय, मोहनपुर; युनिवर्सिटी आफ वर्दवान; युनिवर्सिटी आफ कलकत्ता; इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, खड़गपुर; इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टीट्यूट, कलकत्ता; जादवपुर विश्वविद्यालय, कलकत्ता; युनिवर्सिटी आफ कल्याणी; नेताजी सुभाष खुला विश्वविद्यालय, कलकत्ता; युनिवर्सिटी आफ नार्थ बंगाल, दार्जिलिंग; रवींद्र भारतीय विश्वविद्यालय, कलकत्ता; विश्वभारती; शांतिनिकेतन; विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिदनापुर; वेस्ट बंगाल युनिवर्सिटी आफ एनिमल एंड फिशरीज, कलकत्ता।

पर्यटक केंद्र: 1912 तक कलकत्ता भारत की राजधानी था। अद्य कलकत्ता भारत के पूर्वोत्तर के राज्यों की वाणिज्यिक राजधानी है। यह नगर जूट, चाय, चमड़ा व खाल, कोयला और लाख जैसे उद्योगों का महत्वपूर्ण केंद्र है। रोचक स्थान हैं - विक्टोरिया मेमोरियल (चित्र दीर्घा और संग्रहालय), भारतीय संग्रहालय, चिड़ियाघर, जैन मंदिर, कालीघाट मंदिर, वेलवेडेर हाउस (मूलतः यह कलकत्ते में ब्रिटिश वायसराय के ठहरने का स्थान था और अद्य इसे नेशनल लाइब्रेरी बना दिया गया है) राजभवन (राज्य के गवर्नर का निवास स्थान), मार्शल पैलेस, ईडन गार्डन, डलहौजी स्क्वायर (अद्य इसका नाम विनय-वादल-दिनेश बाग है), दक्षिणेश्वर मंदिर और हावड़ा पुल।

कलकत्ते की द्यूव या मेट्रो रेलवे एशिया में अपने ढंग की पहली रेलवे है।

दार्जिलिंग हिमालय की ढाल पर है और भारत का एक

विख्यात हिल स्टेशन है। यह कलकत्ता से 592 कि.मी. उत्तर में है। रोचक स्थान हैं - गर्वनमेंट हाउस, टाउन हाल, संग्रहालय, वेधशाला पहाड़ी, बोटानिकल गार्डन, वर्ट हिल पार्क, टाइगर हिल, सेचल झील और धूम मठ-विहार।

शांति निकेतन (जिला: वीरभूम) में, जो कलकत्ता से 145 कि.मी. दूर है, स्वर्गीय रवींद्र नाथ टैगोर द्वारा स्थापित विख्यात विश्व भारती विश्वविद्यालय है।

सबसे अधिक लोकप्रिय समुद्रतटीय दीर्घा मिदनापुर जिले में है। यह कलकत्ते से 243 कि.मी. दूर है और सड़क से जुड़ा हुआ है।

24 परगना जिले में सुंदर वन है, जो संसार के डेल्टाई वनों में सबसे बड़ा है।

राज्यपाल: वीरेन जे. शाह

मुख्य मंत्री: ज्योति बसु (सी.पी.एम.)

## मणिपुर

क्षेत्रफल: 22,327 वर्ग कि.मी.; राजधानी: इम्फाल; भाषा: मणिपुरी; जिले: 8; जनसंख्या: 1,837,119; पुरुष: 913,511; महिलाएं: 895,203; वृद्धि (1981-91): 405,761; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 28.56; जनसंख्या घनत्व: 82; शहरी जनसंख्या: 27.52%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 961; साक्षरता: 60.96%; पुरुष: 72.98%; महिलाएं: 48.64%; प्रति व्यक्ति आय: 3502 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 1,837,119।

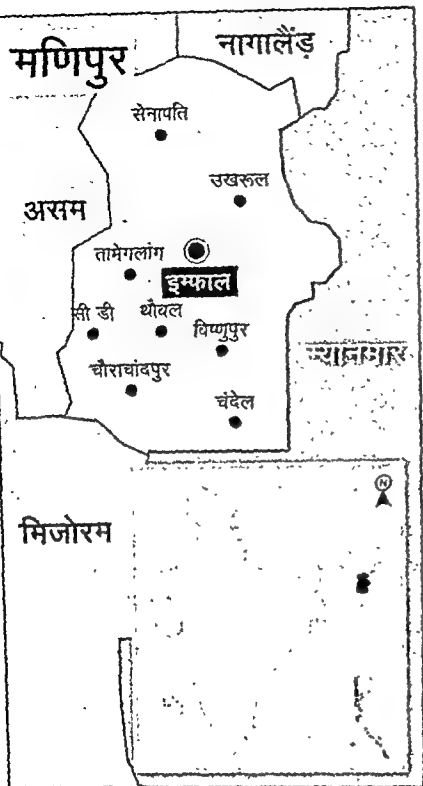
मणिपुर 1956 में एक संघ शासित प्रदेश बना और 1972 में उसे पूर्ण राज्य का दर्जा प्राप्त हो गया।

मणिपुर के उत्तर में नागालैंड, दक्षिण में मिजोरम, पूर्व में ऊपरी बर्मा और पश्चिम में असम का कछरा जिला है।

इतिहास: प्राचीन काल से ही मणिपुर का इतिहास बड़ा परिवर्तनशील और गौरवपूर्ण रहा है। 1891 में मणिपुर एक रियासत के रूप में ब्रिटिश सरकार के अधीन आया। मणिपुर गठन अधिनियम 1947 के अधीन यहां एक लोकतंत्रात्मक सरकार की स्थापना हुई जिसका कार्यकारी प्रमुख महाराजा था और वयस्क मताधिकार के आधार पर निर्मित एक विधान सभा स्थापित की गई।

उसके बाद शासन चीफ कमिश्नर के प्रांत के रूप में चलता रहा और 26 जनवरी 1950 से भारत के संविधान के अधीन इसके भाग 'ग' राज्य बना दिया गया। 1950-51 में यहां परामर्शदायी किस्म की लोकप्रिय सरकार स्थापित की गई। 1957 में उसे हटाकर इसके स्थान पर एक क्षेत्रीय परिषद बनाई गई, जिसमें 30 निर्वाचित और 20 नामजद सदस्य थे। उसके बाद 1963 में 30 निर्वाचित और 3 नामजद सदस्यों वाली एक विधान सभा बनाई गई।

दिसंबर 1969 में इसे चीफ कमिश्नर के प्रांत के रूप में पर लेफ्टीनेंट गवर्नर का प्रांत बना दिया गया। 1972 को मणिपुरी को पूर्ण राज्य का दर्जा देकर उसे प्रशासन: 1983 में मणिपुर को 5 जिलों में विभाजित किया गया। जिले के नाम ही जिले के मुख्यालय हैं।



| जिला        | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) |
|-------------|----------------------------|--------------------|
| इम्फाल      | 1,228                      | 7,07,184           |
| विष्णुपुर   | 496                        | 1,78,903           |
| थौवल        | 514                        | 2,90,393           |
| ऊखरुल       | 4,544                      | 1,09,952           |
| सेनापति     | 3,271                      | 2,06,933           |
| तमेगलांग    | 4,391                      | 85,572             |
| चौराचांदपुर | 4,570                      | 1,76,043           |
| चंदेल       | 3,313                      | 70,737             |

मणिपुर राज्य की मुख्य फसल धान है। तराई के इलाकों में भुका बोई जाती है। कुल 22,327 वर्ग कि.मी. क्षेत्र में से केवल लगभग 2.1 लाख हेक्टेयर में ही कृषि हो पाती है। 1.86 लाख हेक्टेयर में धान की खेती होती है जिसमें से 1.10 लाख हेक्टेयर क्षेत्र घाटी में है। मणिपुर का सबसे बड़ा उद्योग हथकरघा है। राज्य में लगभग 3 लाख तकुर हैं और इस क्षेत्र में कम-से-कम 3 लाख लोग काम करते हैं। 1974 में लगाई गई मणिपुर स्पनिंग मिल में 16,416 तकुर हो गए हैं।

वाघल में 60 टन प्रतिशत उत्पादन क्षमता वाले खंडसारी चीनी कारखाने में उत्पादन शुरू हो गया है।

टी.डी. संयोजन का एक कारखाना और साइकिल संयोजन का एक कारखाना पूरा-पूरा उत्पादन कर रहे हैं। 1987 में एक यंत्रीकृत रंगाई कारखाना भी चालू किया गया है।

राज्य में छोटे उद्योगों के 5970 कारखाने हैं जिनमें 23,800 लोग काम करते हैं।

**रेशम कीट पालन:** मणिपुर पहला राज्य है, जिसने ओक टसर उद्योग शुरू किया है। पहाड़ी इलाके में 75 टसर फार्म हैं। 1500 आदिवासी परिवार (या 1500 व्यक्ति) लगभग 300 लाख टसर कोरा तैयार करते हैं जिनका मूल्य 30 लाख रु. होता है। इसके अतिरिक्त घाटी क्षेत्र में 100 से अधिक अनुसूचित जाति के परिवार परंपरगत तरीके से रेशम के कीड़े पालने का काम करते हैं और चर्खी, तकली व हथकरघे का इस्तेमाल करके प्रतिवर्ष 45,000 कि.ग्राम कच्चा रेशम तैयार करते हैं।

**विश्वविद्यालय:** केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इम्फाल; मणिपुर विश्वविद्यालय, इम्फाल।

**पर्यटन केंद्र:** राज्य की राजधानी और सभी सांस्कृतिक व वाणिज्यिक गतिविधियों का केंद्र इम्फाल गोविंदाज मंदिर, महिलाओं द्वारा चलाया जाने वाला बाजार आदि राज्य के महत्वपूर्ण केंद्र हैं। इनके अलावा, 1467 में विष्णुपुर में बना विष्णु मंदिर, पूर्वी भारत में ताजे पानी की सबसे बड़ी झील लोकटक झील, संसार का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान, कीयुल लामजाओ और खेमपट में आर्किड उद्यान आदि भी काफी सुंदर स्थल हैं।

**राज्यपाल:** वेद पी. मारवाह

**मुख्य मंत्री:** डब्ल्यू. निपामाचा सिंह (मणिपुर स्टेट कांग्रेस)

## महाराष्ट्र

**क्षेत्रफल:** 307,690 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** मुंबई; **भाषा:** मराठी; **जिले:** 31; **जनसंख्या:** 78,937,187; **पुरुष:** 40,652,056; **महिलाएं:** 38,054,663; **वृद्धि (1981-91):** 15,922,548; **वृद्धि दर (प्रतिशत)** 1981-91: 25.36; **जनसंख्या घनत्व:** 256; **शहरी जनसंख्या:** 38.69%; **सिंमानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):** 936; **साक्षरता:** 63.10%; **पुरुष:** 74.80%; **महिलाएं:** 50.50%; **प्रति व्यक्ति आय:** 6184 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 78,937,187

महाराष्ट्र क्षेत्रफल और जनसंख्या दोनों दृष्टियों से भारत का तीसरे नंबर का सबसे बड़ा राज्य है। इस राज्य के पश्चिम में अरब सागर, उत्तर-पश्चिम में गुजरात, उत्तर में मध्य प्रदेश, दक्षिण पूर्व में आंध्र प्रदेश और दक्षिण में कर्नाटक और गोवा हैं।

**भू-आकृति:** अरब सागर तट का तटीय मैदानी भाग कोंकण कहलाता है। यह लगभग 720 कि.मी. लंबा और अधिक-से-अधिक 80 कि.मी. चौड़ा है। इस तटीय मैदान में धान के खेत और नारियल के बाग हैं। समुद्रतट के समानांतर सह्याद्रि या पश्चिमी घाट की शृंखलाओं को कोंकण के पूर्व में है। सह्याद्रि के पूर्व में पठारी भाग है।

सह्याद्रि से निकल कर पठारी प्रायः द्वीप में बहने वाली प्रमुख नदियों के नाम हैं - गोदावरी, भीमा और कृष्णा। ये नदियाँ बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं। प्रायद्वीप का यह भाग बहुत उर्वर है और इसमें कपास, तिलहन और गन्ने की बढ़िया खेती होती है। इस राज्य के अलग-अलग भागों में अलग-अलग मात्रा में वर्षा होती है। सह्याद्रि के पश्चिम की ओर के क्षेत्र में, रायगढ़ और रत्नागिरि व सिंधुदुर्ग जिलों में भारी वर्षा होती है। औसत वर्षा 200 से.मी. वार्षिक।

इतिहास: ऐतिहासिक दृष्टि से महाराष्ट्र के तीन विभाग हैं - पश्चिमी महाराष्ट्र, विदर्भ और मराठवाड़ा। इनमें विदर्भ ऐतिहासिक दृष्टि से बहुत प्राचीन है। संपूर्ण महाराष्ट्र का उल्लेख मौर्यकाल में मिलता है। उस समय यह मौर्य साम्राज्य का अंग बन चुका था। मौर्यों के पतन के बाद लगभग एक हजार वर्ष तक महाराष्ट्र पर कई हिंदू राजवंशों का शासन रहा। शिवाजी के उदय के बाद महाराष्ट्र ने इतिहास के एक नए चरण में प्रवेश किया। शिवाजी ने मराठों को एक शक्तिशाली राष्ट्र के रूप में संगठित किया। शिवाजी के बाद पेशवाओं ने मराठा साम्राज्य का विस्तार उत्तर में ग्वालियर से लेकर दक्षिण में तंजौर तक

किया। 1761 में पानीपत की लड़ाई में मराठा शक्ति को अफगान शासक अहमद शाह अब्दाली ने पराजित कर दिया स्वतंत्र भारत में बंबई प्रांत में महाराष्ट्र और गुजरात सम्मिलित थे। यह द्विभाषी राज्य का एक प्रयोग था - एक प्रांत में दो भाषायी इकाइयाँ सम्मिलित थीं। लेकिन यह प्रयोग सफल नहीं हो पाया। बंबई पुनर्गठन ऐक्ट 1960 के अधीन 1 मई, 1960 को महाराष्ट्र और गुजरात को दो पृथक राज्यों में बांट दिया गया - पुराने बंबई राज्य की राजधानी (बंबई शहर) नये महाराष्ट्र राज्य की राजधानी बन गया।

प्रशासन: इस राज्य के विधान मंडल में दो सदन हैं - विधान सभा और विधान परिषद। राज्य में निम्नलिखित जिले हैं।

### जिले

| जिला    | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|---------|----------------------------|--------------------|----------|
| अहमदनगर | 17,048                     | 33,73,000          | अहमदनगर  |
| अकोला   | 5,429                      | 13,52,000          | अकोला    |
| अमरावती | 12,210                     | 22,00,000          | अमरावती  |



|              |        |            |           |            |        |           |            |
|--------------|--------|------------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| औरंगाबाद     | 10,107 | 22,14,000  | औरंगाबाद  | परभनी      | 11,041 | 21,17,000 | परभनी      |
| भंडारा       | 9,321  | 21,08,000  | भंडारा    | उस्मानाबाद | 7,569  | 12,76,000 | उस्मानाबाद |
| बिड          | 10,693 | 18,22,000  | बिड       | यवतमाल     | 13,582 | 20,77,000 | यवतमाल     |
| ग्रेटर मुंबई | 69     | 31,75,000  | मुंबई     | वर्धा      | 6,309  | 10,67,000 | वर्धा      |
| मुम्बई सयन   | 534    | 31,75,000  | यांदापूर  | वाशिम      | 5,155  | 8,62,000  | वाशिम      |
| युल्हाना     | 9,661  | 18,886,000 | युल्हाना  |            |        |           |            |
| चंद्रपुर     | 11,443 | 17,72,000  | चंद्रपुर  |            |        |           |            |
| गंडघिरोली    | 14,412 | 7,87,000   | गंडघिरोली |            |        |           |            |
| जलगांव       | 11,765 | 31,88,000  | जलगांव    |            |        |           |            |
| जालना        | 7,818  | 1364,000   | जालना     |            |        |           |            |
| कोल्हापुर    | 7,685  | 29,90,000  | कोल्हापुर |            |        |           |            |
| लातूर        | 7,157  | 16,77,000  | लातूर     |            |        |           |            |
| नागपुर       | 9,892  | 32,37,000  | नागपुर    |            |        |           |            |
| नांदेड       | 10,528 | 23,30,000  | नांदेड    |            |        |           |            |
| नासिक        | 15,530 | 38,51,000  | नासिक     |            |        |           |            |
| धाने         | 9,558  | 52,49,000  | धाने      |            |        |           |            |
| रायगड        | 7,152  | 18,25,000  | अलीबाग    |            |        |           |            |
| रत्नगिरी     | 8,208  | 15,44,000  | रत्नगिरी  |            |        |           |            |
| सिंधुदुर्ग   | 5,207  | 8,32,000   | कुदाल     |            |        |           |            |
| नंदुरवार     | 5,055  | 10,63,000  | नंदुरवार  |            |        |           |            |
| पुणे         | 15,643 | 55,33,000  | पुणे      |            |        |           |            |
| सतारा        | 10,480 | 24,51,000  | सतारा     |            |        |           |            |
| सांगली       | 8,572  | 22,09,000  | सांगली    |            |        |           |            |
| शोलापुर      | 14,895 | 32,31,000  | शोलापुर   |            |        |           |            |

## मुम्बई दुनिया का सबसे सस्ता शहर

मुम्बई दुनिया के सबसे सस्ते शहरों में से एक है। जबकि टोक्यो दुनिया का सबसे महंगा शहर है। स्विट्जरलैंड के प्रमुख बैंक यूबीएस के एक सर्वेक्षण के अनुसार मुम्बई, बुडापेस्ट, वारसा, मनीला, जोहानिसबर्ग और जकार्ता दुनिया के सस्ते शहरों में से हैं।

सर्वेक्षण के अनुसार टोक्यो, न्यूयार्क, ज्यूरिख और स्टोकहोम जैसे शहरों से अधिक महंगा है। ओस्लो, न्यूयार्क, शिकागो, ज्यूरिख और स्टोकहोम की जीवन लागत 58 चुने हुए शहरों में माल और सेवाओं की औसत लागत से 35-40 प्रतिशत अधिक है। परन्तु टोक्यो में यह लागत 90 प्रतिशत अधिक पाई गई।

इस आकलन में मकान भाड़े को शामिल नहीं किया गया। सबसे महंगे शहरों की सूची में अगला स्थान सिंगापुर, सोल, कैराकस, लन्दन, जिनीवा और कोपेन हेगन को दिया गया है।

सर्वेक्षण में दुनिया के 58 शहरों में कीमतों और वेतन की तुलना की गई है।

पेरिस 19वां सबसे महंगा शहर है, जबकि बर्लिन 32वें स्थान पर है। दूसरी ओर मुम्बई, बुडापेस्ट, वारसा, मनीला, जोहानिसबर्ग और जकार्ता को सबसे सस्ते शहरों की सूची में रखा है।

अध्ययन के अनुसार, 53 शहरों में 39 खाद्य वस्तुओं की औसत लागत 310 डॉलर है।

महाराष्ट्र में लगभग 70 प्रतिशत जनता कृषि पर निर्भर है। कुल कृषि भूमि से लगभग 12.22 प्रतिशत भूमि में सिंचाई की व्यवस्था है। मुख्य खाद्यान्न फसलें हैं - गेहूँ, चावल, ज्वार, याजरा और दालें। महत्वपूर्ण नकदी फसलें हैं - कपास, गन्ना, मूंगफली और तंबाकू।

यद्यपि महाराष्ट्र में देश की कुल जनसंख्या की केवल 9.2 प्रतिशत जनसंख्या है किंतु इस राज्य में देश के कुल औद्योगिक कारखानों के लगभग 11 प्रतिशत कारखाने हैं, 17 प्रतिशत से भी अधिक श्रमिक काम करते हैं, देश में लगी कुल पूंजी की लगभग 16 प्रतिशत पूंजी लगी हुई है।

महाराष्ट्र के औद्योगिक उत्पादन में जो उद्योग महत्वपूर्ण योगदान करते हैं, उनके नाम हैं - रसायन और रासायनिक उत्पाद, कपड़े, विजली की मशीनें तथा अन्य मशीनें, पेट्रोलियम और इससे जुड़े हुए उत्पादन। औषधियाँ, इंजीनियरिंग का सामान, मशीनी औजार, लोहार और इस्पात की ढलुवां वस्तुएं और प्लास्टिक का सामान। आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के उत्पादन में भी यह राज्य अग्रणी है। सांताक्रुज इलेक्ट्रॉनिक्स एक्सपोर्ट्स प्रोसेसिंग जोन (एसईईपीजेड) शत प्रतिशत निर्यात के लिए मुक्त व्यापार क्षेत्र है।

बंबई हार्ब में तट से दूर तेल क्षेत्रों और बसीन उत्तरी तेल के कुओं के विकास से इस राज्य के औद्योगिक विकास में बड़ी सहायता मिली है। 25 सितंबर 1995 को मुख्य मंत्री ने खडे में कॉकण रेलवे का 52 किलोमीटर खेडवीर सेक्शन का उद्घाटन किया।

**विश्वविद्यालय:** अमरावती विश्वविद्यालय, अमरावती; भारतीय विद्यापीठ, पुणे; सेंट्रल इंस्टीट्यूट आफ फिशरीज एजुकेशन, मुंबई; डेक्कन कालेज पोस्ट ग्रेजुएट एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट, पुणे; डा. बाबा साहेब अम्बेदकर मराठावाड़ा विश्वविद्यालय, औरंगाबाद; डा. बाबा साहेब अम्बेदकर टेक्नालोजी बर्लिन, लोनेरे; डा. पंजाबाओ कृषि विद्यापीठ, अकोला; गोखले इंस्टीट्यूट आफ पॉलिटेक्निक एंड इकोनोमी, पुणे; इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, मुंबई; इंदिरा गांधी इंस्टीट्यूट आफ डेवलपमेंट रिसर्च, मुंबई; इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट आफ पापुलेशन साइंसेज, मुंबई; कविकुल गुरु कालिदास संस्कृत विश्वविद्यालय, रामटेक; कोकण कृषि विद्यापीठ, दपोली; एम.जी. अंतर्राष्ट्रीय पिंढी विश्वविद्यालय, वर्धा; महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी; मराठावाड़ा कृषि विद्यापीठ, परभनी; युनिवर्सिटी आफ बांघे, मुंबई; नागपुर विश्वविद्यालय, नागपुर; नार्थ महाराष्ट्र विश्वविद्यालय, जलगांव; युनिवर्सिटी आफ पुणे; शिवाजी विश्वविद्यालय कोल्हापुर; एस.एन.डी.टी. वीमेन्स युनिवर्सिटी, मुंबई; स्वामी रामानंद तीर्थ मराठावाड़ा विश्वविद्यालय, नांदेड; टाटा इंस्टीट्यूट आफ सोशल साइंसेज, मुंबई; तिलक महाराष्ट्र विद्यापीठ, पुणे; यशवंतराव चव्हाण महाराष्ट्र खुला विश्वविद्यालय, नासिक;

एशिया का पहला खेल विश्वविद्यालय का पुणे में जनवरी 96 में उद्घाटन किया गया। और इसी वर्ष मेडिकल युनिवर्सिटी को नासिक में जून महीने में शुरू किया गया।

**पर्यटक केंद्र:** इस राज्य में कुछ महत्वपूर्ण पर्यटक केंद्र हैं - अजंता, एलौरा, एलीफंटा, कन्हरी और कार्ले की गुफायें, मुख्य पर्वतीय स्थान हैं - महाबलेश्वरम माथेरान और पंचाग्नि, धार्मिक स्थान हैं - पंढरपुर, नासिक, शिरडी, औधनागनाथ नांदेड़ और गणपति पुले।

**राज्यपाल:** डा. पी. सी. अलेक्जेंडर  
**मुख्य मंत्री:** मनोहर जोशी (शिवसेना)

## मिजोरम

**क्षेत्रफल:** 21,081 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** ऐज़ल;  
**भाषायें:** मिजो और अंग्रेजी; **जिले:** 3; **जनसंख्या:** 689,756; **पुरुष:** 356,672; **महिलाएं:** 329,545; **वृद्धि (1981-91):** 192,460; **वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91:** 38.98; **जनसंख्या घनत्व:** 33; **शहरी जनसंख्या:** 46.10%; **लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):** 924; **साक्षरता:** 82.27%; **पुरुष:** 85.61%; **महिलाएं:** 78.60%; **प्रति व्यक्ति आय:** 5,910 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर **जनसंख्या:** 689,756

स्थानीय भाषा में 'मिजोरम' का अर्थ मिजो भूमि है। मिजो शब्द का अर्थ है 'पहाड़ वासी'। ब्रिटिश प्रशासन में मिजोरम का नाम लुशाई पहाड़ी जिला था। 1954 में संसद द्वारा पास किये गये अधिनियम के आधार पर इसका नाम मिजो पहाड़ी जिला रखा गया। 1972 में जब इस प्रदेश को संघ शासित प्रदेश बनाया गया, तो इसका नाम मिजोरम रखा गया।

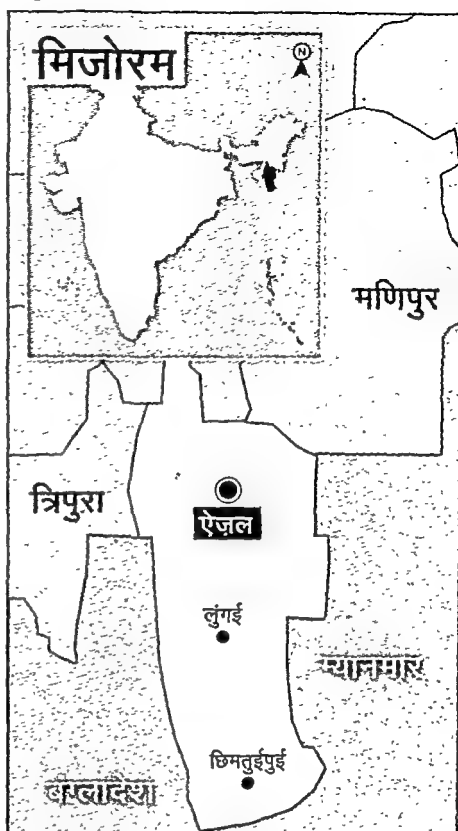
**भू-आकृति:** मिजोरम भारत के पूर्वोत्तर कोने में स्थित है। इसके उत्तर में कछार जिला (असम) और मणिपुर राज्य, पूर्व और दक्षिण में चीन पहाड़ियां और अराकान (बर्मा), और पश्चिम में बंगलादेश की चटगांव पहाड़ी पट्टी व त्रिपुरा राज्य हैं।

केंद्र सरकार और मिजो नेशनल फ्रंट को बीच शांति समझौते के बाद तिरपनवें संविधान संशोधन अधिनियम के साथ मिजोरम 20 फरवरी 1987 को भारत संघ का 23-वां राज्य बन गया। ऊपरी क्षेत्रों में जलवायु सुखद होती है; गर्मी में ठंडक होती है और जाड़ों में अधिक सर्दी नहीं पड़ती। मई से सितंबर तक औसत वर्षा 254 से.मी. होती है।

**इतिहास:** मिजो-लोग मंगोलियन नस्ल के हैं। लगता है कि शुरू में मिजो लोग यर्मा में शान राज्य में बसे।

ब्रिटिश शासन काल में मिजो लोग ब्रिटिश प्रदेशों, यहां तक कि सुरक्षित स्थानों पर भी, आक्रमण करते थे। अतः ब्रिटिश सेना ने मिजो लोगों के खिलाफ कार्यवाही आरंभ की और उनके इलाके पर कब्जा कर लिया। 1891 में इस इलाके को ब्रिटिश भारत में मिला लिया गया।

देश के आजाद होने पर मिजोरम असम का एक जिला बना रहा। अधिकारियों ने मिजोरम की उपेक्षा की है, इस आरोप पर 1966 में आंदोलन शुरू कर दिया गया।



मिजोरम को अशांत क्षेत्र घोषित कर दिया गया। सशस्त्र सेनायें (विशेष शक्तियां) अधिनियम भी लागू कर दिया गया। 30 जून 1986 को भारत सरकार और मिजो नेशनल फ्रंट के बीच मिजोरम शांति समझौता हो गया।

मिजो लोगों के अनेक कबीले हैं - लुशाई, पवई, पैथ, रास्ते, पैग, हमार, कुकी, मारा, लाखे आदि। 19 वीं शताब्दी में मिजो लोग इसाई धर्म प्रचारकों के प्रभाव में आये और बहुत-से मिजो लोगों ने इसाई धर्म स्वीकार कर लिया।

**प्रशासन:** मिजोरम में एक सदनवाला विधानमंडल है। विधान सभा में 40 सीटें हैं। चार जिले हैं 9 प्रखंड 3 हिल्स जिला परिषद, 23 शहर, 31 पुलिस स्टेशन और 681 गांव हैं।

### जिले

| जिला       | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|------------|----------------------------|--------------------|----------|
| ऐज़ल       | 12,581                     | 4,78,465           | ऐज़ल     |
| लुंगई      | 4536                       | 1,11,415           | लुंगई    |
| छिमतिपुई   | 3957                       | 99,886             | साइहा    |
| लावंग्टलाई | -                          | -                  | -        |
| चमफाई      | -                          | -                  | -        |

|         |   |   |         |
|---------|---|---|---------|
| कोलासिय | - | - | कोलासिय |
| भागिट   | - | - | भागिट   |
| सर्विय  | - | - | सर्विय  |

मिजोरम में एक मात्र उद्यम कृषि है। यह राज्य अपनी विना रेशे वाली अदरक के लिए विख्यात है। अन्य व्यापारिक फसलें जैसे सरसों, तिल, आलू आदि भी उगायी जाती है।

सबसे प्रमुख खाद्यान्न फसल धान है। दूसरे नंबर पर मक्का है। पहाड़ियों की ढाल पर इनकी खेती होती है। 1993-94 में धान की फसल का कुल क्षेत्र 62,452 हेक्टेयर था। कृषि उपज बढ़ाने के रास्ते में एक बड़ी याधा सिंचाई सुविधाओं का अभाव है। मिजोरम में केवल 2885.30 हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई होती है।

मिजोरम में कोई बड़ा उद्योग नहीं है। इस इलाके की प्रमुख औद्योगिक गतिविधियाँ हथकरघा और दस्तकारी हैं। एक इंजीनियरिंग कारखाने ने विनोद अलग करने और कपास को धुने की एक मशीन की डिजाइन तैयार की है।

चार बिस्म रेशम का तैयार होता है - शहतूत के पत्तों का रेशम, एरी रेशम, टसर रेशम और गुणा रेशम। अन्य उद्योग है - अदरक के पेय, तेल, फल परिचरणा, हथकरघा और इनके अलावा विस्फोट-उपलब्ध रोटी, छापाखाना, आस मशीन, ईंटें बनाना, साधुन बनाना जैसे अन्य छोटे पैमाने के और कुटीर उद्योग हैं।

विश्वविद्यालय: एन.ई.एच.यू. नार्थ ईस्ट हिल्स युनिवर्सिटी का कैम्पस आयजवाल में है।

राज्यपाल: अनंता पद्मानाभन

मुख्य मंत्री: जोराम थंगा (मिजो नेशनल फ्रंट)

भुगई (बुगी), मिटाई (दरेंग) और सोमेश्वरी (सिमसांग) गारो हिल्स जिले में होकर बहती है; किशी, खरि, उमनेव, उमगांट, उमियाम, माफलंग और उमियाम ख्यान खासी हिल्स जिले में होकर और कुल्की, मिंटडु और मिनतांग जयंतिया हिल्स जिले में होकर बहती है। इस राज्य में वार्षिक वर्षा 1200 मिलीमीटर होती है।

प्रशासन: मेघालय पूर्वोत्तर परिषद में सम्मिलित राज्यों में से एक राज्य है। यहाँ एक सदन वाला विधान मंडल है। विधान सभा में 60 सदस्य हैं। 29 सदस्य खासी हिल्स, 7 जयंतिया हिल्स और 24 गारो हिल्स से निर्वाचित होते हैं।

जिले

| जिला               | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय    |
|--------------------|----------------------------|--------------------|-------------|
| पूर्वी खासी हिल्स  | 5196                       | 6,57,160           | शिलांग      |
| पश्चिमी खासी हिल्स | 5,247                      | 2,20,157           | नांगरेस्टीन |
| पूर्वी गारो हिल्स  | 2,603                      | 1,88,830           | विलियमनगर   |
| पश्चिमी गारो हिल्स | 3,714                      | 4,03,027           | तुरा        |
| जयंतिया हिल्स      | 3,819                      | 2,20,473           | जोबई        |
| रि भोई             | 2,448                      | 1,27,312           | नांगपोह     |
| दक्षिण गारो हिल्स  | 1,850                      | 77,073             | बाघमारी     |

अधिकांश लोग अपनी जीविका के लिए भूमि पर निर्भर हैं। राज्य सरकार ने स्थायी खेती के लिए उपयुक्त भूमि पर लोगों को बसाने की एक योजना शुरू की है। राज्य के भू-संरक्षण विभाग की पुनर्वास योजना में, जिसे झूम नियंत्रण योजना कहते हैं, गांव के लोगों को अच्छी भूमि और साथ ही उर्वरक, बीज, सिंचाई सुविधा आदि देने का कार्यक्रम है।

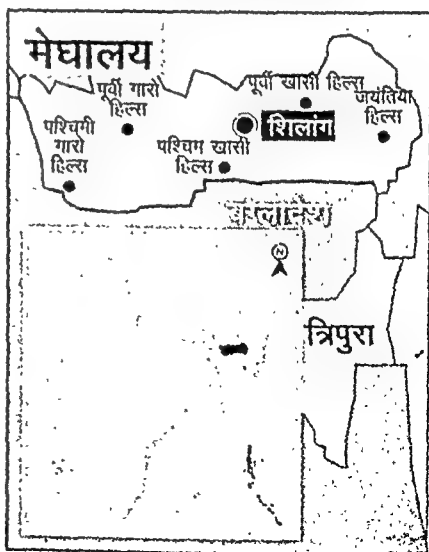
## मेघालय

क्षेत्रफल: 22,429 वर्ग कि.मी.; राजधानी: शिलांग; भाषाएँ: खासी, गारो और अंग्रेजी; जिले: 7; जनसंख्या: 1,774,778; पुरुष: 904,308; महिलाएँ: 856,318; वृद्धि (1981-91): 424,810; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 31.80; जनसंख्या घनत्व: 78; शहरी जनसंख्या: 18.60%; लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष): 947; साक्षरता: 48.26%; पुरुष: 51.57%; महिलाएँ: 44.78%; प्रति व्यक्ति आय: 3250 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 1,774,778

एक स्वयंशासी ईकाई के रूप में मेघालय 2 अप्रैल, 1970 को अस्तित्व में आया। 21 जनवरी 1972 को इसे भारत संघ के एक राज्य का दर्जा प्रदान किया गया।

भू-आकृति: यह एक पहाड़ी राज्य है और इसके निवासी खासी, जयंतिया और गारो हैं। इसकी राजधानी शिलांग एक ऊँचे पठार के केंद्र में स्थित है। इस राज्य की सबसे ऊँची पर्यंत छोटी शिलांग छोटी 1965 फीट ऊँची है। दूसरे नंबर की सबसे ऊँची छोटी नोकरेक है, जो गारो हिल्स जिले में है।

इस क्षेत्र की नदियाँ - कृष्णाई (उमरिंग), कालु (जोरा),



इस राज्य में उद्योग अभी विकसित नहीं है। किंतु मेघालय औद्योगिक विकास निगम द्वारा या उसकी सहायता से स्थापित औद्योगिक कारखाने तेजी से बढ़ते जा रहे हैं। मेघालय प्लाईवुड लिमिटेड, एसोशियेटेड वीवरज (प्राइवेट लि.), मेघालय एसेन्शाल एंड केमिकल लि., मेघालय फाइटो केमिकल्स लि., कोमोराह लाइमस्टोन माइनिंग लि., मेघालय टावर्स एंड ट्रेसज लि. और यूनियन काल्सेनेट्स लिमिटेड। चेरापुंजी में स्थापित सरकारी क्षेत्र का सीमेंट कारखाने है विश्वविद्यालय: एन.ई.एच.यू. नार्थ ईस्ट हिल्स युनिवर्सिटी, शिलांग।

पर्यटन केंद्र: मेघालय पर्यटकों के स्वप्नों को साकार करने वाला प्रदेश है। इस प्रदेश के आकर्षण बड़े भव्य और विलक्षण हैं। यह भव्य सौंदर्य, ऊँची-नीची पहाड़ियाँ, लहरियादार घास के मैदानों, सोपानी प्रपातों, सर्पिल नदियों, सीढ़ीदार ढलानों और रोमांचक वन्य जीवों का प्रदेश है।

कुछ महत्वपूर्ण पर्यटक केंद्र ये हैं - (1) शिलांग-गौहाटी सड़क के किनारे उनीयम झील (2) शिलांग से लगभग 55 किलो मीटर पश्चिम की ओर क्यलांग राक (3) चेरापुंजी के निकट मस्मई में नोहन्सिथियांग झरने का, जो बंगलादेश के धुंधले नीले मैदानों के ऊपर झांकता-सा लगता है। मस्मई की गुफाय। (4) शिलांग से लगभग 90 कि.मी. की दूरी पर नरतियांग है, जहाँ अनेक अखंडित शिला स्तंभ हैं। इनका निर्माण 1500 ई. से 1835 ई. के बीच नरतियांग के निवासियों ने किया था।

राज्यपाल: एम.एम. जैकब  
मुख्य मंत्री: वी.वी. लिंगडोह (युनाइटेड डेमोक्रेटिक पार्टी)

## राजस्थान

क्षेत्रफल: 342,239 वर्ग कि.मी.; राजधानी: जयपुर;  
भाषाएँ: हिन्दी, राजस्थानी; जिले: 32; जनसंख्या: 44,005,990; पुरुष: 22,935,895; महिलाएँ: 20,944,745; वृद्धि (1981-91): 9.618,778; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 28.07; जनसंख्या घनत्व: 129; शहरी जनसंख्या: 22.88%; लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष): 913; साक्षरता: 38.81%; पुरुष: 55.07%; महिलाएँ: 20.84%; प्रति व्यक्ति आय: 2923 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 44,005,990

राजस्थान भारत का एक सीमावर्ती राज्य है। इसकी पश्चिमी और उत्तर-पश्चिमी सीमा पाकिस्तान की सीमा के साथ मिली हुई है। इसके उत्तर में पंजाब, पूर्वोत्तर और पूर्व में हरियाणा और उत्तर प्रदेश हैं; दक्षिण और दक्षिण पूर्व में मध्य प्रदेश है और दक्षिण-पश्चिम में गुजरात है।

भू-आकृति: राजस्थान भारत के उन थोड़े से राज्यों में से एक है, जिनके विभिन्न भागों में बड़ा अंतर जलवायु-निर्देशित वनस्पति, खनिज संसाधनों आदि के संबंध में है। इस राज्य का छ: खंडों में बांटा जा सकता है: (1) पश्चिम का सूखे प्रदेश, (2) अर्द्ध-सूखा प्रदेश, (3) दक्षिण-पूर्वी प्रदेश, (4) उत्तर की घाटी, (5) अरावली प्रदेश और (6) पूर्वी प्रदेश।

पश्चिम के सूखे प्रदेश में जैसलमेर जिला, बीकानेर और जोधपुर का उत्तरी-पश्चिमी भाग, बीकानेर का दक्षिण-पूर्वी भाग, चुरु का दक्षिणी-पश्चिमी भाग और नागौर का पश्चिमी भाग सम्मिलित है। इस प्रदेश में ठेठ रेगिस्तान जैसी स्थिति है। अर्द्ध-सूखा प्रदेश अरावली श्रृंखलाओं के पश्चिम में है और इसमें जालोर जिला, पाली जिला, जोधपुर का दक्षिणी-पूर्वी भाग और नागौर, सीकर, झुंझनू और चुरु का पूर्वोत्तर भाग सम्मिलित हैं। इस क्षेत्र के दक्षिणी भाग में लूनी नदी बहती है जब कि उत्तरी भाग में जल का अभाव है।

राजस्थान नहर (इंदिरा गांधी नहर) इस क्षेत्र के उत्तर-पश्चिमी भाग से होकर निकलती है, से गंगानगर जिले में और बीकानेर जिले के उत्तरी-पश्चिमी भाग में सिंचाई होती है।

अरावली प्रदेश में लगभग संपूर्ण जयपुर, पाली और सिरोंही का दक्षिणी-पूर्वी भाग और डूंगरपुर जिले का पश्चिमी भाग सम्मिलित है।

पूर्वी प्रदेश में जयपुर, अजमेर, सवाई माधोपुर, भीलवाड़ा बूंदी, अजमेर, भरतपुर जिले और कोटा जिले का उत्तरी-पश्चिमी भाग सम्मिलित है। इस प्रदेश में वनास और उसकी

## जैसलमेर में तेल व गैस के विशाल भंडार

राजस्थान के जैसलमेर जिले में पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस के विशाल भंडार मिले हैं।

आयल इंडिया की राजस्थान परियोजना के उपमहाप्रबंधक वी.पी. शर्मा के अनुसार जिले में तेल तथा गैस की खोज के लिए कुल 50 कुएं खोद गए हैं, जिनमें से तनोत तथा डांडे वाला क्षेत्र के तेरह कुओं में तेल तथा गैस मिली है। आयल इंडिया वैसे जैसलमेर, बीकानेर तथा नागौर जिलों में 34 हजार वर्ग कि.मी. क्षेत्र में पिछले डेढ़ दशक से तेल तथा गैस की खोज कर रहा है, लेकिन ज्यादातर मामलों में तेल एवं गैस निकालने की लागत उनके मूल्यों से अधिक आने के कारण कई कुएं बंद कर दिए गए हैं। तनोत के कुएं का तेल भंडार 250 लाख टन आंका गया है, लेकिन इसमें दोहन योग्य तेल 150 लाख टन ही है।

इस कुएं की खुदाई से प्रारंभिक अवस्था में गैस के प्रचुर मात्रा में भंडार के संकेत मिले हैं। उन्होंने इस कुएं में प्रवेश मिलने की संभावना से भी इनकार नहीं किया। गैस के प्रचुर मात्रा में तेल एवं गैस के भंडार मिले हैं।

यहां निचली गैस की आपूर्ति करने के लिए एक विश्वतनूडल के 35 मेगावाट के गैस जनरेटर स्थापित कर दिए जाएंगे ताकि इस क्षेत्र में तेल तथा गैस के भंडार की खोज के लिए एक सफल प्रयास हो सके।

एक सर्वेक्षण के अनुसार जैसलमेर में तेल तथा गैस के भंडार हैं।



## सबसे बड़ा परमाणु विजली उत्पादक राज्य

विजली संकट से जूझते राजस्थान ने भारत का सबसे बड़ा एटमी विजली उत्पादक राज्य होने का गौरव हासिल कर लिया है। राज्य का एकमात्र राजस्थान एटमी विजलीघर देश का सर्वाधिक उत्पादन क्षमता वाला एटमी विजलीघर बन गया है। 220 मेगावाट क्षमता की तीसरी इकाई के पूरी क्षमता से उत्पादन शुरू करने की स्थिति में आने के साथ ही इस विजलीघर की कुल उत्पादन क्षमता 350 मेगावाट से बढ़कर 570 मेगावाट हो गई है। करीब 5000 करोड़ रुपए लागत वाली इतनी क्षमता की इतनी इकाइयां देश के किसी और परमाणु विजली घर में नहीं हैं। घंवल नदी पर बने राणा प्रताप सागर बांध के किनारे फैली जा रही राजस्थान परमाणु विजली परियोजना ने एटमी विजली के राष्ट्रीय नक्शे में राजस्थान को सबसे ऊपर पहुंचा दिया है।

इसकी 220 मेगावाट क्षमता की चौथी इकाई का काम कुछ ही महीनों में पूरा हो जाएगा। इस इकाई के इस साल के आखिर तक उत्पादन शुरू कर देने के आसार हैं। तब आरएपीपी की चारों इकाइयों की कुल उत्पादन क्षमता 790 मेगावाट हो जाएगी और यह विजलीघर देश के याकी एटमी विजलीघरों से बहुत आगे निकल जाएगा। दो नई इकाइयां कायम होने के बाद आरएपीपी भारत का ऐसा पहला परमाणु विजलीघर बन गया है जिसमें करीब 5000 करोड़ रुपए लागत की चार इकाइयां हैं। इसके लिए केंद्र सरकार से वित्तीय मंजूरी मिलने की प्रतीक्षा है।

अभी तक देश में नरौरा (उत्तर प्रदेश) व काकरापार (गुजरात) के एटमी विजलीघर अग्रणी थे। उनमें से हर एक में 220-220 मेगावाट क्षमता की दो-दो इकाइयां हैं। 440 मेगावाट क्षमता के ये दोनों विजलीघर अब आरएपीपी से पिछड़ गए हैं। इसके अलावा कलपक्कम (तमिलनाडु) में कुल 340 मेगावाट क्षमता की दो इकाइयां और तारापुर (महाराष्ट्र) में कुल 330 मेगावाट क्षमता की दो इकाइयां हैं। केगा (कर्नाटक) में 220 मेगावाट की एक इकाई को हाल में प्रधानमंत्री ने राष्ट्र को समर्पित किया है। 790 मेगावाट क्षमता की चार इकाइयों वाले आरएपीपी में देश का प्रमुख भारी पानी संयंत्र भी है।

सहायक नदियां बहती हैं। इसमें सबसे अधिक उद्योग हैं जो मुख्यतः जयपुर, अजमेर, कोटा भीलवाड़ा और शाहपुरा में स्थित हैं।

दक्षिणी-पूर्वी प्रदेश में वासवाड़ा चित्तौड़गढ़, झालावाड़ और कोटा जिले सम्मिलित हैं। कोटा-झालावाड़ क्षेत्र में ऊंची स्थिरीली भूमि है लेकिन कोटा में घंवल नदी और उसकी सहायक नदियों की उर्वर घाटी है।

इतिहासः राजस्थान राज्य मुख्यतः राजस्थान की पुरानी रियासतों को मिला कर बनाया गया है। वर्तमान रूप धारण करने में उस राज्य को आठ वर्ष का समय लगा। इस राज्य के निर्माण

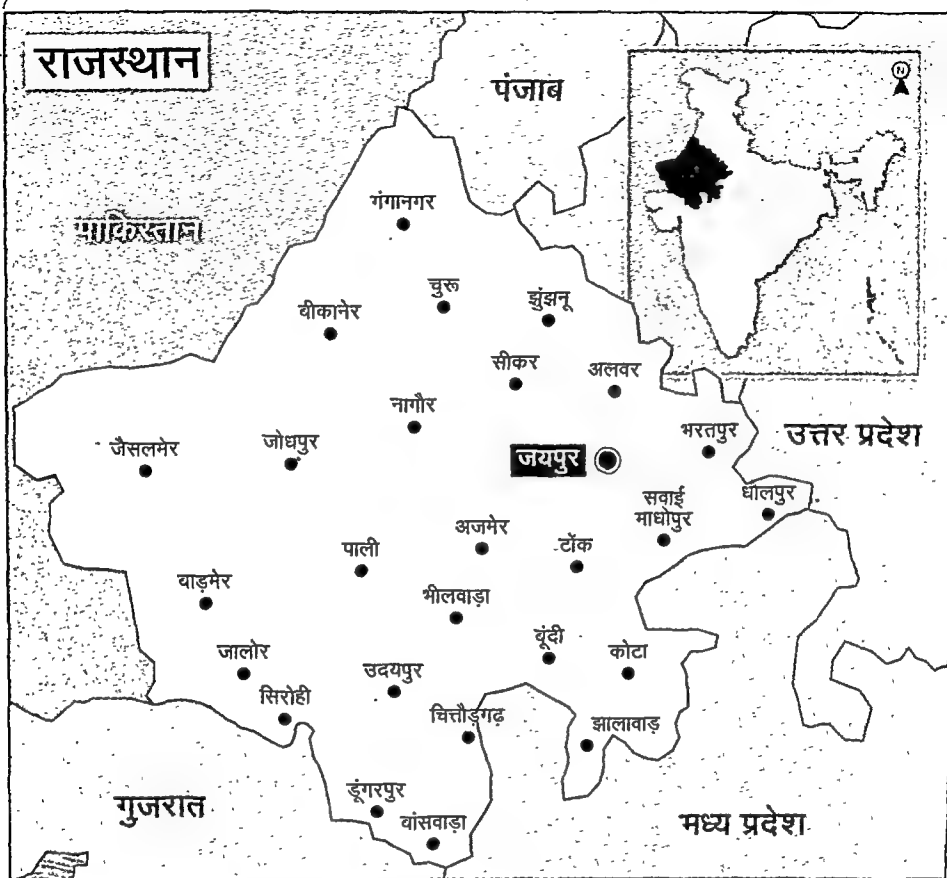
की दिशा में पहला कदम 17 मार्च 1948 को उठाया गया था। उस समय चार रियासतों - अलवर, भरतपुर, धौलपुर और करौली को मिला कर मत्स्य संघ बनाया गया। दूसरा कदम तब उठाया गया जब 9 राज्यों - वांसवाड़ा, बूंदी, डूंगरपुर, झालावाड़, किशनगढ़, कोटा, प्रतापगढ़, शाहपुरा और टोंक की रियासतों को मिला कर 25 मार्च, 1948 को राजस्थान राज्य का निर्माण हुआ। उदयपुर रियासत इस राज्य में 18 अप्रैल, 1948 को सम्मिलित हुई।

1949 में दो और महत्वपूर्ण कदम उठाये गये: पहला कदम 30 मार्च, 1949 को उठाया गया और चार बड़ी रियासतों - बीकानेर, जयपुर और जैसलमेर को राजस्थान में शामिल कर दिया गया और दूसरा कदम 25 अप्रैल, 1949 को उठाया गया जब मत्स्य संघ को इस राज्य में सम्मिलित किया गया। रियासतों के इस संघ को विशाल राजस्थान संघ नाम दिया गया। 25 जनवरी, 1950 को इस संघ में सिराही राज्य मिला दिया गया। अंत में 1 नवंबर, 1956 को अजमेर, आयू तहसील और सुनेल टुप्पा का इलाका विशाल राजस्थान में विलीन हो गया और इस राज्य का नाम राजस्थान रखा गया।

प्रशासनः इस राज्य के विधान मंडल में केवल विधान सभा है।

## जिले

| जिला         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय     |
|--------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| अजमेर        | 8,481                      | 17,29,207          | अजमेर        |
| अलवर         | 8,380                      | 22,96,580          | अलवर         |
| वासवाड़ा     | 5,037                      | 11,55,600          | वासवाड़ा     |
| बाड़मेर      | 28,387                     | 14,35,222          | बाड़मेर      |
| भरतपुर       | 5,066                      | 16,51,584          | भरतपुर       |
| भीलवाड़ा     | 10,455                     | 15,93,128          | भीलवाड़ा     |
| बीकानेर      | 27,244                     | 12,11,140          | बीकानेर      |
| बूंदी        | 5,550                      | 7,70,248           | बूंदी        |
| चित्तौड़गढ़  | 10,856                     | 14,84,190          | चित्तौड़गढ़  |
| धुल          | 16,830                     | 15,43,211          | धुल          |
| डूंगरपुर     | 3,770                      | 8,74,549           | डूंगरपुर     |
| गंगानगर      | 20,634                     | 26,22,777          | गंगानगर      |
| जयपुर        | 14,068                     | 47,22,551          | जयपुर        |
| जैसलमेर      | 38,401                     | 3,44,517           | जैसलमेर      |
| जालौर        | 10,640                     | 11,42,563          | जालौर        |
| झालावाड़     | 6,219                      | 9,56,971           | झालावाड़     |
| झुंझनू       | 5,928                      | 15,82,421          | झुंझनू       |
| जोधपुर       | 22,850                     | 21,53,483          | जोधपुर       |
| कोटा         | 12,436                     | 20,30,831          | कोटा         |
| नागौर        | 17,718                     | 21,44,810          | नागौर        |
| पाली         | 12,387                     | 14,86,432          | पाली         |
| सवाई माधोपुर | 10,527                     | 19,63,246          | सवाई माधोपुर |
| सीकर         | 7,732                      | 18,42,914          | सीकर         |
| सिराही       | 5,136                      | 6,54,029           | सिराही       |
| टोंक         | 7,194                      | 9,75,006           | टोंक         |



|            |        |           |           |
|------------|--------|-----------|-----------|
| उदयपुर     | 17,279 | 28,89,301 | उदयपुर    |
| धौलपुर     | 3,084  | 7,49,479  | धौलपुर    |
| बारां      | 6,955  | 6,36,526  | बारां     |
| दौसा       | 2,950  | 9,92,253  | दौसा      |
| हनुमानगढ़* | —      | 12,20,000 | हनुमानगढ़ |
| राजसमंद    | 4,684  | 8,21,923  | राजसमंद   |
| कैरोली     | —      | 9,27,719  | कैरोली    |

\* नये जिले के आंकड़े गंगानगर जिले से पृथक करना है।

इस राज्य की मुख्य फसलें हैं — ज्वार, बाजरा, मक्का, गेहूँ, चना, तिलहन, कपास, गन्ना और तंबाकू। इस राज्य के प्रमुख उद्योग हैं — कपड़े, कंबल और ऊनी कपड़े, चीनी, सीमेंट, शीशा, सोडियम, आक्सीजन और एसीटिलीन के कारखाने, कीटनाशक औषधियाँ और रंग। अन्य उपक्रम ये हैं — कास्टिक सोडा, कैल्शियम कार्बाइड, नाइलोन टायर और तांबा पिघलाने का कारखाना।

राजस्थान की दस्तकारी की वस्तुएँ सारे संसार में विख्यात हैं। महत्वपूर्ण दस्तकारी वस्तुएँ हैं — संगमरमर

पत्थर की वस्तुएँ, ऊनी कालीन, आभूषण, कढ़ाई की वस्तुएँ, चमड़े की वस्तुएँ, मिट्टी के बर्तन और तांबे पर उभरी नक्काशी का काम।

**विश्वविद्यालय:** बनास्थली विद्यापीठ, बिड़ला इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी एंड साइंस, पिलानी; जय नारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर; जैन विश्वभारती इंस्टीट्यूट, लावनुन; कोटा खुला विश्वविद्यालय; महर्षि दयानंद सरस्वती विश्वविद्यालय, अजमेर; मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर; राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय बिकानेर; युनिवर्सिटी आफ राजस्थान, जयपुर; राजस्थान विद्यापीठ, उदयपुर; उत्तर भारत में अजमेर पहला पूर्ण साक्षर जिला है।

**पर्यटन केंद्र:** राजस्थान में पर्यटकों के लिए आकर्षण है, विशेषतया प्राचीन एवं मध्यकालीन इमारतें पर्यटक स्थल हैं — माचंड आवू, अजमेर, बीकानेर, जयपुर, जोधपुर, उदयपुर, चित्तौड़गढ़।

**राज्यपाल:** न्यायमूर्ति अशुभ  
**मुख्य मंत्री:** अशोक गहलोत

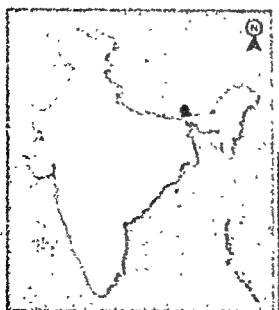
## सिक्किम

क्षेत्रफल: 7,096 वर्ग कि.मी.; राजधानी: गंगटोक;  
भाषाएँ: लेपचा, भुटिया, हिन्दी, नेपाली, लियू; जिले: 4;  
जनसंख्या: 406,457; पुरुष: 214,723; महिलाएँ:  
188,889; वृद्धि (1981-91): 87,227; वृद्धि दर  
(प्रतिशत) 1981-91: 27.57; जनसंख्या घनत्व:  
57; साक्षरी जनसंख्या: 9.10%; लिंगानुपात (महिलाएँ  
प्रति हजार पुरुष): 880; साक्षरता: 56.53%; पुरुष:  
64.34%; महिलाएँ: 47.23%; प्रति व्यक्ति आय:  
4396 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर  
जनसंख्या: 406,457

भारत संघ का 22 वां राज्य सिक्किम पूर्वी हिमालय में  
स्थित एक छोटा-सा पहाड़ी राज्य है। उसके उत्तर में तिब्बत,  
पश्चिम में नेपाल, पूर्व में भूटान है और दक्षिण में पश्चिमी  
बंगाल है।

सिक्किम संविधान (38 वें संशोधन) ऐक्ट 1975 के  
अधीन भारत संघ का एक राज्य बना। यह ऐक्ट भूतलक्षी  
प्रभाव से 26 अप्रैल, 1975 से जय इस संशोधन बिल को  
संसद की दोनों सभाओं ने पास किया था लागू हुआ।

## सिक्किम



**भू-आकृति:** यह संपूर्ण राज्य पहाड़ी है। इस राज्य की  
एक-तिहाई भूमि पर साल, शियल, वांस और अन्य वृक्षों के  
घने वन हैं। कुछ सर्वोत्तम वन राज्य के सबसे उत्तरी भाग  
में लचेन लुचंग में है। इस क्षेत्र में पहाड़ 7000 मीटर से  
भी अधिक ऊँचे हैं। कंचनजंघा (8579 मी.) संसार के  
तीसरे नंबर की सबसे ऊँची चोटी, यही से आरंभ होती है।

सिक्किम में औसतन 125 से मी. वर्षा होती है। लेकिन  
घाटियों तराई के इलाकों और ऊँचे पहाड़ों पर वर्षा की मात्रा  
में बड़ा अंतर है। इस राज्य में तीस्ता नदी और उसकी  
सहायक नदियाँ बहती हैं।

यहाँ आर्किड नस्ल के सेकड़ों किस्म के फूल के पौधे हैं और  
इसीलिए इसे वनस्पति विज्ञानशास्त्रियों का स्वर्ग कहा जाता है।

सिक्किम की जनसंख्या में मुख्यतः लेपचा, भुटिया और  
इनसे मिलती-जुलती नस्लों के लोग और नेपाली हैं।

**प्रशासन:** इस राज्य में एक सदन वाला विधान मंडल है।  
सिक्किम में चार जिले हैं।

### जिले

| जिला    | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|---------|----------------------------|--------------------|----------|
| पूर्वी  | 954                        | 1,78,452           | गंगटोक   |
| उत्तरी  | 4,226                      | 31,240             | मंगन     |
| दक्षिणी | 750                        | 98,604             | नामची    |
| पश्चिमी | 1,166                      | 98,161             | ग्यालशिग |

इस राज्य की मुख्य फसलें हैं - मक्का, धान, ज्वार, गेहूँ  
और जौ। रातरे और इलायची मुख्य नकदी फसलें हैं। अन्य  
प्रमुख फसलें हैं - आलू, सेय और यक-हवीट। सिक्किम में  
बड़ी इलायची की पैदावार भारत में सर्वाधिक है। कृषि के विकास  
के लिए सरकार ने 9 क्षेत्रीय केंद्र और 7 उप-क्षेत्रीय केंद्र  
स्थापित किए हैं। स्थानीय जलवायु के अनुकूल अनेक अधिक  
उपज देने वाले बीज विकसित किये गए हैं। सिक्किम में तेगी  
और ब्युजिंग में 500 एकड़ में चाय के बागान हैं। यहाँ से चाय  
का निर्यात रूस और पश्चिमी जर्मनी को किया जाता है।

प्रमुख औद्योगिक कारखाने ये हैं - सिंगतम में खाद्य  
परिरक्षण कारखाना, मजितर में सिक्किम टेनरीज लिमिटेड,  
रंगपो में सिक्किम डिस्टिल्टरी और एचएमटी का घड़ी पुर्न-  
संयोजन कारखाना (सिक्किम टाइम कारपोरेशन)।

सिक्किम टाइम कारपोरेशन ने 1982 में सर्वाधिक 3  
लाख घड़ियों का संयोजन किया। यह कारपोरेशन अब  
एचएमटी के तकनीकी सहयोग से प्रति वर्ष 10 लाख घड़ियाँ  
बनाने की योजना तैयार कर रहा है।

50 लाख रु की लागत से तदग में स्थापित रोलर फ्लोर  
मिल ने युनिसेफ द्वारा संचालित स्कूली बच्चों को अधिक  
पोष्टिक भोजन देने की योजना के लिए 1983 से एक  
उत्सर्जक खाद्य संसाधन कारखाना स्थापित कर दिया है।

विश्वविद्यालय सिक्किम मणिपाल युनिवर्सिटी आफ हेल्थ,  
मेडिकल एंड टेक्नालोजिकल साइंसेज, गंगटोक

**पर्यटन केंद्र:** सिक्किम में पर्यटन को बहुत बढ़ावा मिला  
है। देश के भीतर के पर्यटकों के लिये पैमायांगटसी रो यवरांग

तक और युक्सम से जोनगरी तक का मार्ग खोला गया है। विदेशियों को आंतरिक मार्ग-परमिट देने के नियमों को उदार बनाया गया है।

राज्यपाल: रणधीर सिंह

मुख्य मंत्री: पवन कुमार चामलिंग (सिक्किम डेमो. फ्रंट)

## हरियाणा

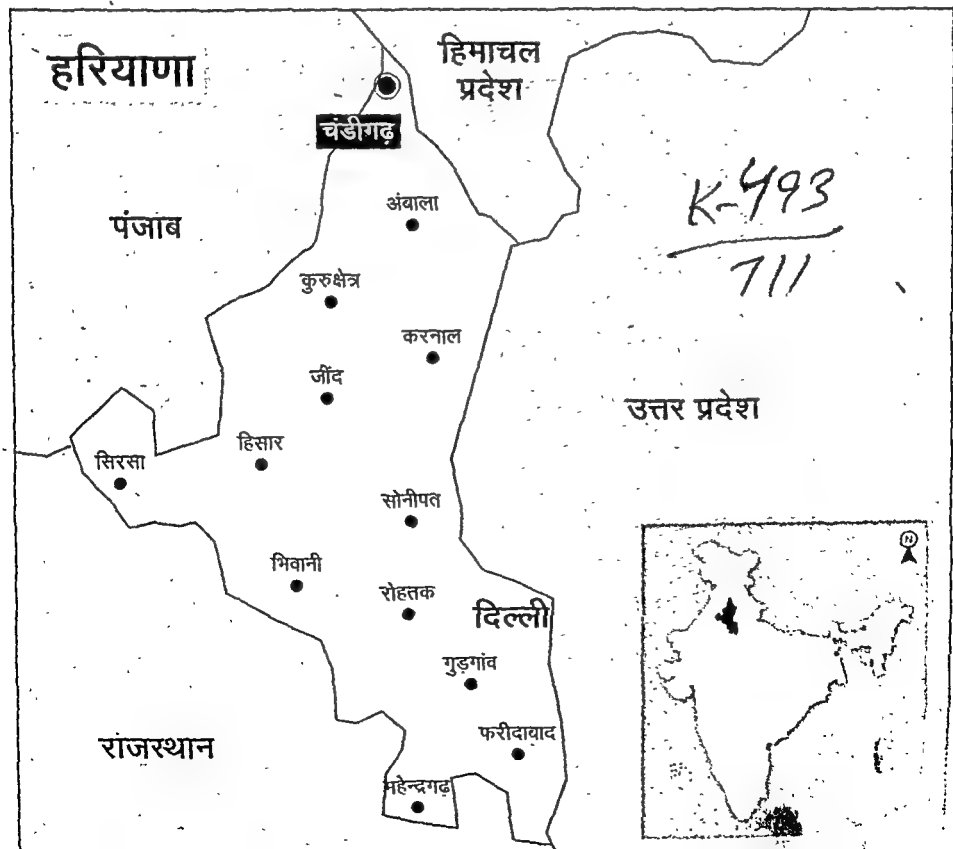
क्षेत्रफल: 44212 वर्ग कि.मी.; राजधानी: चंडीगढ़;  
भाषा: हिन्दी; जिले: 19; जनसंख्या: 16,463,618;  
पुरुष: 8,705,379; महिलाएं: 7,612,336; वृद्धि  
(1981-91): 3,395,596; वृद्धि दर (प्रतिशत)  
1981-91: 26.28; जनसंख्या घनत्व: 372; शहरी  
जनसंख्या: 24.63%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार  
पुरुष): 865; साक्षरता: 55.33%; पुरुष: 67.85%;  
महिलाएं: 40.94%; प्रति व्यक्ति आय: 8690 रु.;  
1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या:  
16,463,618।

हरियाणा राज्य के पूर्व में उत्तर प्रदेश, पश्चिम में पंजाब, उत्तर में हिमाचल प्रदेश और दक्षिण में राजस्थान है। दिल्ली हरियाणा द्वारा तीन ओर से घिरा हुआ है।

**भू-आकृति:** हरियाणा को दो प्राकृतिक क्षेत्रों - हिमालय की ओर सिंधु-गंगा मैदान में बांटा जा सकता है। मैदानी क्षेत्र उपजाऊ है। इसका ढाल उत्तर से दक्षिण की ओर है और समुद्रतल से इसकी औसत ऊंचाई 700 फुट और 900 फुट के बीच है। हरियाणा का दक्षिणी-पश्चिमी भाग सूखा और रेतीला है, जिस पर खेती नहीं होती। हरियाणा में पंजाब और उत्तर प्रदेश जैसी कोई बारहमासी नदी नहीं है। यह राज्य अपने पड़ोसी राज्य राजस्थान जैसा है। यहां की एकमात्र नदी घग्गर राज्य के उत्तरी किनारे से होकर बहती है।

हरियाणा की जलवायु निश्चित प्रकार की है - गर्मियों में खूब गर्मी रहती है और सर्दियों में कड़ी सर्दी।

राज्य में वर्षा के दो मौसम होते हैं - (1) मानसून वर्षा जून के मध्य से सितंबर तक होती है जिसके बल पर खरीफ की फसल तैयार होती है और रबी की फसल बोई जाती है और (2) जाड़े की वर्षा दिसंबर से फरवरी तक होती है।



इतिहास: हरियाणा का गौरवशाली इतिहास वैदिक काल से आरंभ होता है। कौरवों और पांडवों के बीच हुई ऐतिहासिक लड़ाई कुरुक्षेत्र में हुई थी, जो हरियाणा में ही है। भारत में मुसलमानों के आगमन और दिल्ली भारत की राजधानी बनने तक इस राज्य ने भारत के इतिहास में महत्वपूर्ण भूमिका अदा की। 1857 में इस राज्य के लोगों ने ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध लड़े गये प्रथम स्वाधीनता युद्ध में भारत के अन्य नेताओं के साथ मिल कर लड़ाई की।

जय अंग्रेजों ने 1857 को उपद्रव को दबा कर अपनी सत्ता पुनः स्थापित कर ली, तो उन्होंने झज्जर और वहलुर गढ़ के नवाबों, यल्लमगढ़ के राजा और रेवाड़ी के राव तुलाराम की रियासतें छीन लीं। इन रियासतों को या तो ब्रिटिश साम्राज्य में मिला लिया गया अथवा पटियाला, नामा और जिंद के शासकों को सौंप दिया गया। इस प्रकार हरियाणा पंजाब प्रांत का एक हिस्सा बन गया।

पुराने पंजाब राज्य के पुनर्गठन के पश्चात्स्वरूप 1 नवंबर, 1966 को आधुनिक हरियाणा राज्य अस्तित्व में आया।

प्रशासन: विधान मंडल में केवल एक सदन-विधान सभा है। विधान सभा में 90 सदस्य हैं।

## जिले

| जिला        | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या  | मुख्यालय    |
|-------------|----------------------------|-----------|-------------|
| अंबाला      | 1,569                      | 7,97,480  | अंबाला      |
| कुरुक्षेत्र | 1,217                      | 6,41,943  | कुरुक्षेत्र |
| करनाल       | 2,471                      | 10,42,141 | करनाल       |
| जिंद        | 2,736                      | 9,63,104  | जिंद        |
| सोनीपत      | 2,260                      | 10,64,521 | सोनीपत      |
| पानीपत      | 1,250                      | 6,77,157  | पानीपत      |
| रोहतक       | 1,668                      | 7,91,887  | रोहतक       |
| पंचकुला     | 816                        | 3,19,398  | पंचकुला     |
| फरीदाबाद    | 2,105                      | 14,77,240 | फरीदाबाद    |
| गुड़गांव    | 2,760                      | 11,46,090 | गुड़गांव    |
| गढ़शमशान    | 1,683                      | 6,81,869  | नारनौल      |
| गिबानी      | 5,140                      | 11,39,718 | गिबानी      |
| हिसार       | 3,788                      | 12,06,472 | हिसार       |
| सिरसा       | 4,276                      | 9,03,536  | सिरसा       |
| रेवाड़ी     | 1,559                      | 6,23,301  | रेवाड़ी     |
| कैथल        | 2,799                      | 8,20,685  | कैथल        |
| यमुनानगर    | 1,756                      | 8,21,880  | यमुना नगर   |
| फतेहाबाद    | 2,491                      | 6,38,162  | फतेहाबाद    |
| झज्जर       | 1,868                      | 7,07,0644 | झज्जर       |

1966 में राज्य की स्थापना के बाद से ही हरियाणा देश का प्रमुख खाद्यान्न उत्पादक राज्य रहा है। प्रति व्यक्ति आय की दृष्टि से इसका देश में तीसरा स्थान है।

हरियाणा में खाद्यान्न उत्पादन उल्लेखनीय रहा है। गेहूँ, गन्ना, तिलहन और कपास के उत्पादन में यह अग्रणी है। उत्तर भारत में हरियाणा पहला प्रांत है जहाँ फसल बीमा योजना शुरू की गयी। यहां दुग्ध उद्योग काफी विकसित है और देश के

औसत प्रति व्यक्ति 180 ग्राम दूध खपत की तुलना में यहां 579 ग्राम दूध की खपत होती है।

इस राज्य के प्रमुख उद्योग हैं - सीमेंट, चीनी, कागज सूती कपड़ा सीसे का सामान, पीतल का सामान, साइकिलें, ट्रैक्टर, मोटर साइकिलें, टाइम-पीस, वस्त्रों, ट्रकों के टायर व ट्यूब, सेनिटरी का सामान, टेलीविजन सेट, स्टील ट्यूब, हाथ के औजार, सूती धागा, रेफ्रिजरेटर, वनस्पति घी और कैनवास के जूते। पिंजौर में हिंदुस्तान मशीन टूल्स का एक कारखाना है, जिसमें ट्रैक्टर बनते हैं। गुड़गांव में मारुति कार का कारखाना है।

हरियाणा में इस समय कुल मिलाकर 1,20,000 से अधिक छोटे पैमाने के औद्योगिक कारखाने तथा 635 बड़े व मध्यम दर्जे के औद्योगिक कारखाने हैं। हरियाणा प्रथम प्रांत है जहां हर गांव में बिजली है।

विश्वविद्यालय: चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय हिसार; गुरु जन्मेश्वर विश्वविद्यालय, हिसार; कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र; महर्षि दयानंद विश्वविद्यालय, रोहतक; नेशनल डेयरी रिसर्च इंस्टीट्यूट, कर्नाल।

पर्यटन केंद्र: राज्य हंस, बड़कल लोक, सूरज कुंड, डायचिक, सुल्तानपुर, बारवेट, सोहना और पिंजौर पर्यटक केंद्र हैं। हरियाणा में 32 पर्यटक काम्पलेक्स हैं।

राज्यपाल: महावीर प्रसाद

मुख्य मंत्री: ओमप्रकाश चौटाला (आई.एन.एल.)

## हिमाचल प्रदेश

क्षेत्रफल: 55,673 वर्ग कि.मी.; राजधानी: शिमला; भाषाएँ: हिन्दी, पहाड़ी; जिले: 12; जनसंख्या: 5,170,877; पुरुष: 2,560,894; महिलाएं: 2,550,185; वृद्धि (1981-91): 830,261; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 19.39; जनसंख्या घनत्व: 92; शहरी जनसंख्या: 8.69%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 996; साक्षरता: 63.54%; पुरुष: 74.57%; महिलाएं: 52.46%; प्रति व्यक्ति आय: 4005 रु.; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 5,170,877।

हिमाचल प्रदेश 25 जनवरी, 1971 को भारत संघ का राज्य बना। 55,673 वर्ग कि.मी. क्षेत्रफल वाला यह राज्य क्षेत्रफल में पंजाब, हरियाणा और केरल से बड़ा है, किंतु इसकी जनसंख्या इन राज्यों की जनसंख्या से कम है।

भू-आकृति: हिमाचल प्रदेश हिमालय पर्वत की शृंखलाओं के बीच भारत के उत्तरी-पश्चिमी कोने में स्थित है। इसके उत्तर में जम्मू व काश्मीर, दक्षिण-पूर्व में उत्तर प्रदेश, दक्षिण में हरियाणा और पश्चिम में पंजाब है। पूर्व में इसकी सीमा तिब्बत की सीमा से मिली हुई है।

यह राज्य पूर्णतः पहाड़ी है: पहाड़ों की ऊंचाई समुद्रतल से 460 से 6600 मीटर तक है। इसकी स्थलाकृति गहरे कटाव वाली है; इसका भौगोलिक ढांचा जटिल है और यहां उप-उष्णकटिबंधीय किस्म की वनस्पति पाई जाती है।

भौतिक दृष्टि से इस राज्य को दो क्षेत्रों — दक्षिण और उत्तर में बांटा जा सकता है। हिमाचल प्रदेश का दक्षिणी क्षेत्र उतना ही गर्म है जितना मैदानी क्षेत्र जबकि उत्तरी क्षेत्र में गर्मी की ऋतु सुहावनी होती है और सर्दी की ऋतु में बहुत ठंडक पड़ती है व भारी बर्फ पड़ती है। शिमला और सिमौर जिलों की भूमि उर्वर है जबकि शेष 10 जिलों में जंगल हैं और उनमें पहाड़ी भूमि है। इस राज्य में सामान्य वर्षा का औसत 181.6 से.मी. है।

हिमाचल प्रदेश में अनेक नदियां हैं, जिनमें सबसे महत्वपूर्ण नदियों के नाम हैं — चिनाव, रावी, व्यास, सतलज और यमुना। इन सभी नदियों में बर्फ पिघल कर बहती है अतः ये नदियां बारहमासी हैं।

इतिहास: 15 अगस्त, 1948 को पंजाब की लगभग 30 पहाड़ी रियासतों को मिला कर हिमाचल प्रदेश नामक एक केंद्र शासित प्रदेश बनाया गया।

1951 में इसे भाग 'ग' का राज्य बना दिया गया और इसे एक लेफ्टीनेंट गवर्नर के अधीन कर दिया गया। यहां 36 सदस्यों वाली विधान सभा और तीन

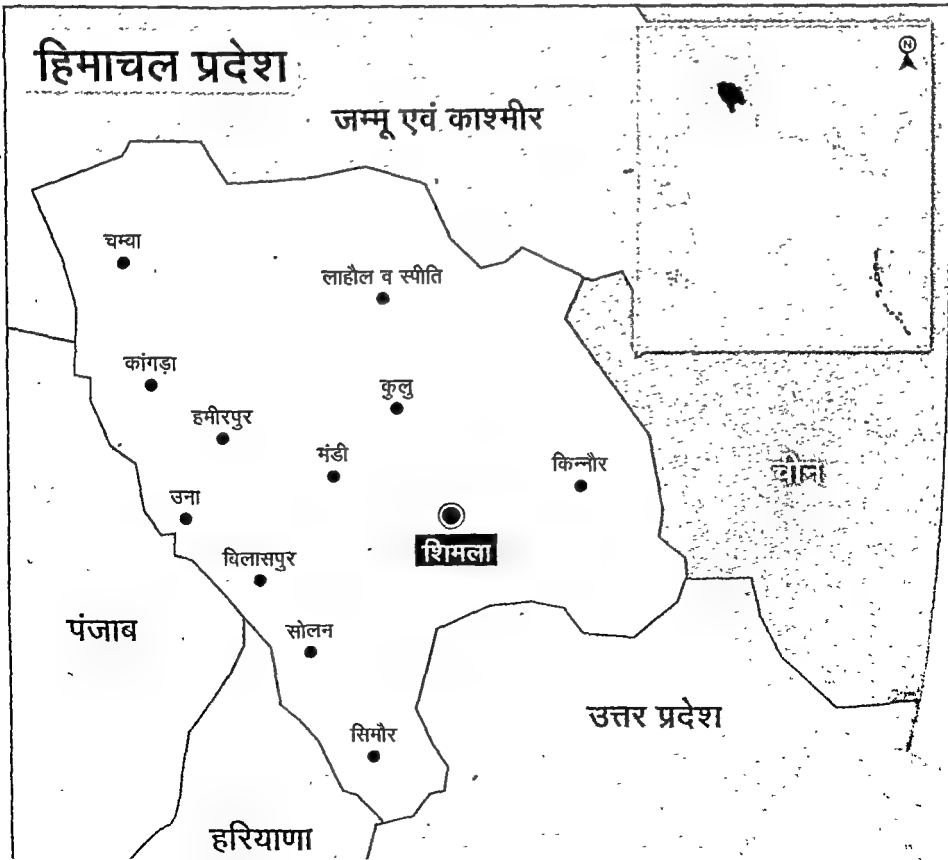
मंत्रियों वाला मंत्रिमंडल बनाया गया। 1954 में भाग 'ग' के एक अन्य राज्य विलासपुर को हिमाचल प्रदेश में मिला दिया गया और विधान सभा में सदस्यों की संख्या बढ़ाकर 41 कर दी गई।

अक्टूबर 1966 तक हिमाचल प्रदेश में केवल छः पहाड़ी जिले थे — महासू, मंडी, चंवा, सिरमौर, विलासपुर और किन्नौर।

नवंबर, 1966 में पंजाब का कुछ पहाड़ी क्षेत्र — शिमला, कांगड़, कुटलू, लाहौल और स्पीति जिले, अंबाला जिले की नालागढ़ तहसील और होशियारपुर व गुरदासपुर जिले के कुछ भाग हिमाचल प्रदेश में मिला दिया गया।

हिमाचल प्रदेश को 10 जिलों में गठित किया गया और 25 जनवरी, 1971 को इसे राज्य का दर्जा प्रदान किया गया। शिमला को इसकी राजधानी घोषित किया गया। 1972-73 में राज्य के जिलों का पुनर्गठन किया गया और 12 जिले बना दिये गए।

प्रशासन: राज्य विधान मंडल में केवल विधान परिषद है, जिसकी सदस्य संख्या 67 है।



## जिले

| जिला     | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या  | मुख्यालय |
|----------|----------------------------|-----------|----------|
| विलासपुर | 1,167                      | 2,95,387  | विलासपुर |
| चंबा     | 6,528                      | 3,93,286  | चंबा     |
| हमीरपुर  | 1,118                      | 3,69,128  | हमीरपुर  |
| कांगड़ा  | 5,739                      | 11,74,072 | कांगड़ा  |

|                |        |          |                |
|----------------|--------|----------|----------------|
| किन्नौर        | 6,401  | 71,2701  | किन्नौर        |
| कुल्लू         | 5,503  | 3,02,432 | कुल्लू         |
| लाहौल व स्पीति | 13,835 | 31,294   | लाहौल व स्पीति |
| मंडी           | 3,950  | 7,76,372 | मंडी           |
| शिमला          | 5,131  | 6,17,404 | शिमला          |
| सिरमौर         | 2,825  | 3,79,695 | सिरमौर         |
| सोलन           | 1,936  | 3,82,268 | सोलन           |
| उना            | 1,540  | 3,78,269 | उना            |

## हिन्दी भाषियों की संख्या में निरंतर वृद्धि

1971 के पश्चात् 1981 व 1991 की जनगणना की तुलना से यह स्पष्ट होता है कि देश में हिन्दी को मातृभाषा यतानेवालों के प्रतिशत में निरंतर वृद्धि हुई है जबकि मलयालम, उड़िया, सिंधी व कोंकणी आदि कुछेक भाषाएं योलनेवालों के प्रतिशत में निरंतर कमी आई है। दो दशकों की इस अवधि में तमिल, तेलुगू, मराठी, कन्नड़, उर्दू व असमी भाषियों के प्रतिशत में भी कमी आई है। उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार 1971 में देश की 38.04% जनसंख्या हिन्दी भाषी (उपभाषाओं सहित) थी। 1981 व 1991 में यह बढ़कर क्रमशः 38.71% तथा 39.85% हो गई। हिन्दी को मातृभाषा यतानेवालों की संख्या 1991 में उपभाषाएं योलनेवाले शामिल हैं इनमें 48 से अधिक उपभाषाएं राजस्थानी (1.33 करोड़), भोजपुरी (2.32 करोड़), जनगणनानुसार हिन्दी के पश्चात् दूसरी सर्वाधिक लोगों की मातृभाषा बंगाला है। जबकि तेलुगू का स्थान तीसरा है। बंगला को 6.96 करोड़ लोगों ने तथा तेलुगू को 6.60 करोड़ लोगों ने 1991 में अपनी मातृभाषा बताया है। उल्लेखनीय है कि 1971 में तेलुगू भाषियों की संख्या देश की कुल जनसंख्या का 8.16% थी जो घटकर 1991 में 7.80% से बढ़कर 8.22% हो गई, 1971 से 1991 के दौरान गुजराती योलने वालों की संख्या 4.72% से बढ़कर 4.81%, पंजाबी भाषियों की संख्या 2.57 से बढ़कर 2.76% व मणिपुरी भाषियों की संख्या 0.14% से बढ़कर 0.15% हो गई, संस्कृत को अपनी मातृभाषा यतानेवालों के प्रतिशत में भी मामूली वृद्धि हुई है। इनके विपरीत मलयालम को मातृभाषा यताने वालों की संख्या 1971 में कुल जनसंख्या के 4% से कम होकर 1981 में 3.76% व 1991 में 3.59% रह गई है। उड़िया भाषियों का 1991 में 3.32% सिंधी भाषियों का 0.31% से घटकर क्रमशः 3.30 व 0.25%, कोंकणी का 0.28% से घटकर क्रमशः 0.23 व 0.21% रह गया है। 1971 से 1991 की अवधि में देश में मराठी योलनेवालों का प्रतिशत 7.62%, कन्नड़ 3.96% से घटकर 3.87% तथा असमी 1.63% से घटकर 1.55% रह गया है। क्षेत्रीय भाषाओं के योलने वालों के प्रतिशत में कमी का मुख्य कारण हिन्दी भाषी क्षेत्रों में जनसंख्या में अपेक्षाकृत अधिक वृद्धि होना है।

कृषि और वागवानी हिमाचल प्रदेश की अर्थ व्यवस्था के आधार हैं। 71 प्रतिशत लोग इस क्षेत्र से जुड़े हुए हैं। कुल कृषि योग्य भूमि का 21 प्रतिशत सिंचित है फिर भी इस राज्य की भौगोलिक अवस्था विभिन्न प्रकार के फलों और आलू, अदरक, सब्जियों के बीज, सेब, अष्टिफल आदि जैसी नकद व्यावसायिक फसलों को उगाने के लिए अधिक उपयुक्त है।

यद्यपि इस राज्य में प्राकृतिक संसाधनों की प्रचुरता है और सस्ती जल विद्युत की बहुत उपलब्धता है, फिर भी यह भौगोलिक दृष्टि से पिछड़ा हुआ है। 1500 मेगावाट का नायपा आकरी जल विद्युत परियोजना से उपयुक्त विद्युत आपूर्ति की व्यवस्था हो जायेगी। यहां लगभग 20,000 लघु उद्योग हैं जिसमें 75,000 लोग कार्यरत हैं। परवाणु में 400 करोड़ रु. की लागत से फलों को संसाधित करने का एक आधुनिक व बढ़िया कारखाना लगाया गया है।

विभिन्न रियायतों और प्रोत्साहनों के फलस्वरूप औद्योगिकरण की गति में तेजी आई और बढ़े तथा मध्यम दर्जे की 58 परियोजनाओं को मंजूरी दे दी गई। जैसे नाहन फाउंडरी, नाहन; रेज़िन और टर्पिनटाइन कारखाने नाहन और विलासपुर में, मोहन भीकिन युवरीज सोलन; युनाइटेड डायमंड लिमिटेड, परवाणु। सभी जिलों में जिला उद्योग केंद्र काम कर रहे हैं। राज्य में इलेक्ट्रानिक्स विकास निगम स्थापित हो गया है और इलेक्ट्रानिक्स उद्योगों के केंद्र खोले जा रहे हैं।

विश्वविद्यालय: डा. वाई.एस. परमार युनिवर्सिटी आफ हार्टिकल्चर एंड फारेस्ट्री, सोलन; हिमाचल प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय, पालमपुर; हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला।

पर्यटक केंद्र: हिमाचल प्रदेश में अनेक पर्वतीय स्थल (हिल स्टेशन) हैं, जो गर्मी में तरो-ताजा कर देते हैं। वहां पर्यटक छुट्टियां मनाने जाते हैं और सुंदर दृश्यों का आनंद उठाते हैं। शिमला, डलहौजी, धर्मशाला, कुटलू, कसौली, सोलन, चैल और कुफ्री कुछ मशहूर पर्वतीय स्थल हैं।

हिमाचल प्रदेश वन्य जीवों की दृष्टि से भी बड़ा समृद्ध है। कुछ दुर्लभ किस्म के वन्य जीव हैं - कस्तूरी हिरन, लंबे सींग वाला जंगली बकरा, थार बकरी, हिमालय का भूरा भालू और साह आदि पशु और मोनल, ट्रेगोपैन, कोकियाश और स्नोकाक जैसे पक्षी। कटरना, रोहर और वरोत ट्राउट मछलियों के पकड़ने हेतु और भरगोया, कारगायु और दवाह माहशीर मछलियों के पकड़ने हेतु आदर्श स्थान हैं।

राज्यपाल: विष्णुकांत शास्त्री  
मुख्य मंत्री: पी.के. धूमाल (भा.ज.पा.)

# संघ शासित प्रदेश

## अंडमान और निकोबार

क्षेत्रफल: 8,249 वर्ग कि.मी.; राजधानी: पोर्टब्लेयर;  
भाषाएँ: बंगाली, हिन्दी, निकोबारी, तमिल, तेलगु और  
मलयालम; जिले: 2; जनसंख्या: 280,661; पुरुष:  
152,737; महिलाएँ: 125,252; वृद्धि (1981-  
91): 89,248; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91:  
47.29; जनसंख्या घनत्व: 34; शहरी जनसंख्या:  
26.91%; लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष):  
820; साक्षरता: 73.74%; पुरुष: 79.68%; महिलाएँ:  
66.22%; प्रति व्यक्ति आय: 6751 रु.; 1991  
जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 280,661

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में 300 से अधिक द्वीप हैं। उनमें से अधिकांश (लगभग 265) में कोई आबादी नहीं है। यह द्वीप समूह बंगाल की खाड़ी में है।

**भू-आकृति:** अंडमान और निकोबार द्वीप समूह महाद्वीपीय द्वीप है जो 6 और 14 अंश उत्तरी अक्षांश और 92 और 94 अंश पूर्वी देशांतर के बीच स्थित है। अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के द्वीप दो समूहों में अर्थात् अंडमान और निकोबार में बंटे हुए हैं और दोनों 10 अंश अक्षांश पर एक जलधारा द्वारा पृथक हो गए हैं।

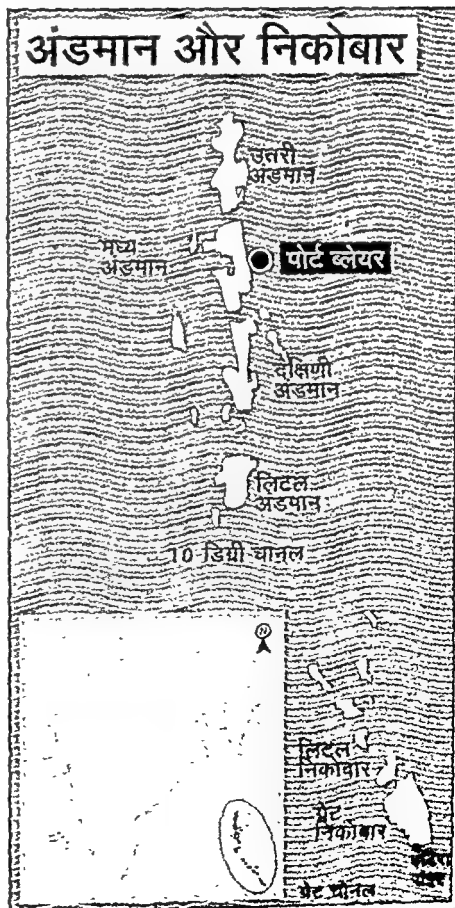
अंडमान द्वीप समूह में सबसे उत्तर में लैंडफाल द्वीप है जो हुगली नदी के मुहाने से लगभग 900 कि.मी. और म्यानमार (बर्मा) से लगभग 190 कि.मी. की दूरी पर है। इसके नीचे अर्थात् दक्षिण की ओर तीन मुख्य द्वीप - उत्तरी अंडमान, मध्य अंडमान और दक्षिणी अंडमान हैं। इन तीनों के बीच उधला समुद्र है, जो इन्हें एक-दूसरे से पृथक करता है। इस क्षेत्र को विशाल अंडमान कहते हैं। इससे दक्षिण की ओर पोर्टब्लेयर से लगभग 100 कि.मी. की दूरी पर लिटिल (लघु) अंडमान द्वीप है।

अंडमान से दक्षिण की ओर 60 से 100 उत्तरी अक्षांश के बीच निकोबार द्वीप समूह है। इसके सबसे उत्तर में कार निकोबार द्वीप है। यह लिटिल (लघु) अंडमान से लगभग 120 कि.मी. दक्षिण में है। इसके सबसे दक्षिणी छोर के द्वीप ग्रेट निकोबार है। दोनों समूहों के सब द्वीपों का कुल क्षेत्रफल 8249 वर्ग कि.मी. है। निकोबार द्वीप समूह के सब द्वीपों का कुल क्षेत्रफल 1953 वर्ग कि.मी. है।

**इतिहास:** अंडमान और निकोबार द्वीप समूह का, जिन्हें खाड़ी द्वीप समूह भी कहा जाता है, 16 वीं शताब्दी में यूरोपीय शक्तियों के भारत और पूर्वी देशों में आगमन से पहले कोई ऐतिहासिक महत्व नहीं था।

सबसे पहले पुर्तगाली आये, किंतु वे इन द्वीपों में नहीं बल्कि ईस्ट इंडीज (पूर्वी द्वीप समूह) में दिलचस्पी रखते थे। उसके बाद डच (हालैंडवासी) आये और उन्होंने पुर्तगालियों

को ईस्ट इंडीज से मार भगाया और इस प्रकार खाड़ी द्वीप समूह स्वतः ही उनके प्रभुत्व में आ गए। इसी बीच अंग्रेजों ने भारत में अपना पैर जमा लिया था और अंग्रेजों की डचों के साथ अंडमान में और उसके आस-पास टक्कर हुई। थोड़े ही समय में अंग्रेजों ने डचों को मार भगाया और इन द्वीपों पर कब्जा कर लिया। 1857 में भारत में विद्रोह हुआ। ऐसे बहुत-से विद्रोही बंदी थे, जिनके लिए उस समय भारत की जेलों में स्थान नहीं था। अंडमान उनके लिए उचित स्थान माना गया। अनुमान है कि 1858 और 1860 के बीच





2000 से 4000 विद्रोही सिपाहियों को अंडमान भेजा गया। उनमें से अनेकों की बड़ी दर्दनाक स्थिति में मृत्यु हो गई।

**सेलुलर जेल:** इसी बीच अंडमान में बंदियों को रखने की व्यवस्था में भारी परिवर्तन हो गया। शुरू में बंदियों को रात में बैरकों में बंद कर दिया जाता था। उसके स्थान पर अब सेलुलर जेल बन गई।

1935 के संवैधानिक सुधारों के कारण नीति में परिवर्तन आया। 1937 में बंदियों का पहला समूह अंडमान से वापस लौटा और जनवरी, 1938 तक सभी बंदी मुक्त कर दिये गए।

दूसरे विश्व युद्ध और उसके परिणामस्वरूप 1942-1945 तक इन द्वीपों पर जापान का कब्जा हो जाने से इन द्वीपों के निवासियों को विदेशी सैनिक कब्जे का अनुभव प्राप्त हुआ। 1945 में जापानी इन द्वीपों को छोड़कर चले गये। 15 अगस्त 1947 को ये द्वीप स्वतंत्र भारत के अंग के रूप में स्वाधीन हो गए। 1 नवंबर, 1956 को अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को एक संघ शासित प्रदेश बना दिया गया और इसके प्रशासन का अधिकार भारत के राष्ट्रपति को सौंप दिया गया। स्थानीय प्रशासन का कार्यभार नवंबर 1982 से एक लेफ्टीनेंट गवर्नर को सौंप दिया गया जिसका मुख्यालय पोर्ट ब्लेयर में है।

**प्रशासन:** संपूर्ण संघ शासित प्रदेश 4 सब-डिवीजनों और 7 तहसीलों में विभाजित है।

### क्षेत्रफल, सब-डिवीजन और तहसील

| सब डिवीजन     | सब डिवीजन में तहसीलें                  | क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.) |          |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------|----------|
| मायायंदर      | 1. दिग्लीपुर<br>2. मायायंदर<br>3. रंगत | 884<br>1348<br>1098     |          |
| दक्षिण अंडमान | 1. पोर्टब्लेयर<br>2. फरारगंज           | 3010                    |          |
| कार निकोबार   | कार निकोबार                            | 129                     |          |
| ननकोवरी       | ननकोवरी                                | 1824                    |          |
| ला            | क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.)                | जनसंख्या                | मुख्यालय |

|         |       |          |              |
|---------|-------|----------|--------------|
| अंडमान  | 6,408 | 2,41,453 | पोर्ट ब्लेयर |
| निकोबार | 1,841 | 39,208   | कार निकोबार  |

**अर्थव्यवस्था:** कुल क्षेत्र के 7,130 वर्ग कि.मी. क्षेत्र पर बना है। अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की मुख्य फसलें हैं - चावल, नारियल और सुपारी। अन्य फसलें हैं - गन्ना, दालें, फल और सब्जियां।

**उद्योग हैं -** आरा मिलें, तेल मिलें, प्लाईवुड और दियासलाई। सरकार ने अनेक प्रशिक्षण उत्पादन केंद्र खोल दिये हैं।

**पर्यटन केंद्र:** सेलुलर जेल (जिसे राष्ट्रीय स्मारक घोषित कर दिया गया है), मानव विज्ञानीय संग्रहालय, माउंट हैरियट।

**उपराज्यपाल:** ईश्वरी प्रसाद गुप्ता

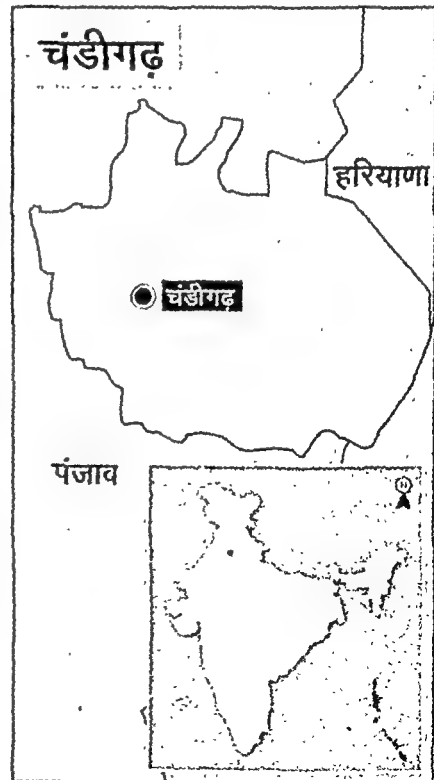
## चंडीगढ़

**क्षेत्रफल:** 114 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** चंडीगढ़; **भाषाएँ:** हिन्दी, पंजाबी; **जिला:** 1; **जनसंख्या:** 7.5 लाख; **पुरुष:** 357,411; **महिलाएँ:** 283,314; **वृद्धि (1981-91):** 189,115; **वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91:** 41.88; **जनसंख्या घनत्व:** 5,620; **शहरी जनसंख्या:** 89.69%; **लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):** 793; **साक्षरता:** 78.73%; **पुरुष:** 82.67%; **महिलाएं:** 73.61%; **1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या:** 642,015

चंडीगढ़ 1966 में संघ शासित प्रदेश बना। पंजाब समझौते के अनुसार इसे पंजाब का भाग बनाया जायेगा। यह पंजाब और हरियाणा दोनों की राजधानी है और यहां दोनों के लिए उच्च न्यायालय और विश्वविद्यालय हैं।

चंडीगढ़ एक सुनियोजित आधुनिक शहर है, जिसकी योजना फ्रांसीसी वास्तुविद् ले कारव्युजियर ने तैयार की थी।

**अर्थव्यवस्था:** इस क्षेत्र में 3,407 हेक्टेयर कृषि योग्य भूमि है। जिसमें 2740 हेक्टेयर भूमि पर सिंचाई सुविधाएँ



उपलब्ध है। गेहू, मक्का और धान यहां की मुख्य फसलें हैं। 27 प्रतिशत भूमि पर वन हैं।

यहां पर 14 बड़ी एवं मध्यम औद्योगिक इकाइयां हैं जिसमें 2 सार्वजनिक उपक्रम हैं। 2000 इकाइयां लघु उद्योग के अंतर्गत पंजीकृत हैं।

भाखड़ा काम्पलेक्स के विद्युत उत्पादन का 3.5 प्रतिशत चण्डीगढ़ को मिलता है।

विश्वविद्यालय: पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़; पोस्ट ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च, चंडीगढ़।

पर्यटन स्थल: रोज गार्डन, राक गार्डन, शांति कुंज झील, संग्रहालय, आर्ट गैलरी, कैपिटल काम्पलेक्स, और नेशनल गैलरी आफ पोर्ट्रेट्स।

प्रशासक: ले. जनरल जे.एफ.आर. जैकब

## दमन और दियु

क्षेत्रफल: 112 वर्ग कि.मी.; राजधानी: दमन; भाषाएँ: गुजराती, मराठी; जिले: 2; जनसंख्या: 101,586; पुरुष: 51,452; महिलाएँ: 49,987; वृद्धि (1981-91): 22,458; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 28.43; जनसंख्या घनत्व: 906; शहरी जनसंख्या: 46.80%; लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष): 972; साक्षरता: 73.58%; पुरुष: 85.67%; महिलाएँ: 61.38%; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 101,586

1987 में गोवा, दमन और दियु में से गोवा को पृथक् करके उसे पूर्ण राज्य का दर्जा प्रदान कर दिया गया और दमन और दियु को संघ शासित प्रदेश रहने दिया गया। 1961 में पुर्तगालियों के कब्जे से आजाद होने के बाद से 1987 तक ये तीनों क्षेत्र एक राजनैतिक इकाई अर्थात् संघ शासित प्रदेश में संगठित रहे।

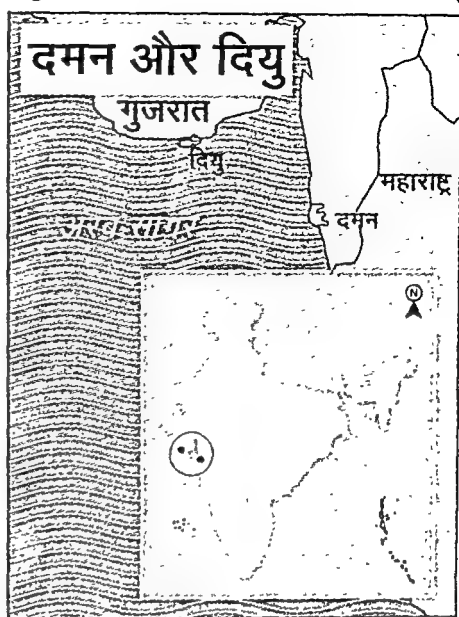
भू-आकृति: दमन गुजरात समुद्र तट पर है जबकि दियु काठियावाड़ प्रायद्वीप के दक्षिणी सिरे पर एक छोटा-सा द्वीप है।

इतिहास: पुर्तगालियों ने 1534 में दियु पर अधिकार किया था। 1559 में उन्होंने दमन को भी अपने अधीन कर लिया।

संविधान (वारहवां संशोधन) ऐक्ट 1962 के अधीन गोवा को भारत संघ का एक संघ शासित प्रदेश बना कर संविधान की प्रथम अनुसूची में सम्मिलित किया गया। संविधान 57 वें संशोधन द्वारा दमन और दियु को गोवा से पृथक् करके एक स्वाधीन संघ शासित प्रदेश बनाया गया।

जिले

| जिला | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय |
|------|----------------------------|--------------------|----------|
| दमन  | 72.0                       | 62,101             | दमन      |
| दियु | 40.0                       | 39,485             | दियु     |



मछली मुख्य आर्थिक स्रोत है। मछली पकड़ने के लिये यंत्रीकृत नौकायें व अन्य सुविधायें उपलब्ध करायी जा रही हैं।

कृषि के लिये दोहरी फसल के क्षेत्र को सिंचाई की सुविधा उपलब्ध कराकर बढ़ाया जा रहा है। इस क्षेत्र में 550 औद्योगिक इकाइयां हैं। समस्त गांवों में विद्युत है।

पर्यटन: ऐतिहासिक स्थलों के अतिरिक्त दमन में देवका बीच व दियु में नगोवा बीच पर्यटकों के लिये आकर्षण का केंद्र हैं। 1992 से हवाई अड्डे को काम में लाया जा रहा है।

प्रशासक: ओ.पी. केलकर

## दादरा और नागर हवेली

क्षेत्रफल: 491 वर्ग कि.मी.; राजधानी: सिवासा; भाषाएँ: भीली, मिलोड़ी, गुजराती और हिन्दी; जिला: 1; जनसंख्या: 138,477; पुरुष: 70,927; महिलाएँ: 67,615; वृद्धि (1981-91): 34,866; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 33.63; जनसंख्या घनत्व: 282; शहरी जनसंख्या: 8.47%; लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष): 953; साक्षरता: 39.46%; पुरुष: 52.07%; महिलाएँ: 26.10%; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 138,477

दादरा और नागर हवेली पश्चिमी तट के निकट और गुजरात व महाराष्ट्र राज्य द्वारा घिरे हुए हैं। ये दो पृथक् भू-क्षेत्र हैं और इनके बीच में गुजरात राज्य का प्रदेश है।

**इतिहास:** 1779 में मराठा सरकार ने पुर्तगालियों से मंत्री के उपलब्ध में उन्हें दादरा और नागर हवेली क्षेत्र 12,000 रु. के राजस्व के बदले में दे दिये थे। 1954 में ये क्षेत्र स्वाधीन हुए। संभवतः देश का यही एक भाग है, जिसमें लगभग 8 वर्षों (1954-61) तक जनता का प्रत्यक्ष शासन था। 11 अगस्त, 1961 को इस क्षेत्र को भारत संघ में सम्मिलित कर लिया गया।

**प्रशासन:** यह प्रदेश एक प्रशासक के अधीन है। सबसे पहले 1968 में गांव स्तर पर समूह पंचायतों की स्थापना की गई थी और उसके बाद हर चौथे साल निर्वाचन होते रहे हैं।

**अर्थ व्यवस्था:** मुख्य उद्यम कृषि है। मुख्य फसलें हैं - धान, रागी और दालें व फल, पर इनके अलावा गेहूं, सब्जियां और गन्ने की भी खेती होती है। लगभग 22,800 हेक्टेयर भूमि पर कृषि होती है। इस क्षेत्र में कोई बड़े उद्योग नहीं है। दो औद्योगिक इस्तियां स्थापित की गई हैं - एक सरकारी आधार पर सिलवासा में और दूसरी सहकारी औद्योगिक इस्ती समिट में। खडोली में नई औद्योगिक कारखानों की संख्या 286 थी। 1986-87 में 96

मध्यम दर्जे के उद्योग और 37 कुटीर और ग्रामोद्योग कारखाने थे।

जो वस्तुएं बनती हैं, उनमें चरमे के फ्रेम, फर्श के टाइल, वाल्टियां, डबल रोटी व विस्कुट, फर्नीचर, कत्था और टेनिन, स्पन पाइप, प्लास्टिक की डाली हुई वस्तुएं, रसायन, कपड़ा धोने का पाउडर, कृत्रिम रेशमी कपड़ा, विजली की फिटिंग के सामान, घड़ियां, मोमबतियां, टीने के डिब्बे, चप्पलें, रैकजीन का कपड़ा, फोम आदि सम्मिलित हैं।

**कार्यकारी प्रशासक:** रमेश नेगी

## दिल्ली - राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र

**क्षेत्रफल:** 1,483 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** दिल्ली; **भाषाएँ:** हिन्दी, पंजाबी, उर्दू; **जनसंख्या:** 9,420,614; **पुरुष:** 5,120,733; **महिलाएँ:** 4,249,742; **वृद्धि दर (प्रतिशत):** 1981-91: 50.64; **जनसंख्या घनत्व:** 6139; **शहरी जनसंख्या:** 89.93%; **लिंगानुपात (महिलाएँ प्रति हजार पुरुष):** 830; **साक्षरता:** 76.09%; **पुरुष:** 82.63%; **महिलाएँ:** 68.01%; **प्रति व्यक्ति आय:** 5315 रु; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर **जनसंख्या:** 9,420,614

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली को देश की राजधानी होने का गौरव प्राप्त है। दिल्ली को सी ग्रेड की विधानसभा दी गयी है। आम चुनाव 6 नवम्बर को हुए। चुनाव परिणाम भारतीय जनता पार्टी के पक्ष में गये।

**भू-आकृति:** यह प्रदेश उत्तरी भारत में हरियाणा की पूर्वी सीमा के भीतर घुसा हुआ है। अपनी स्थिति के कारण इस प्रदेश की जलवायु पश्चिम और दक्षिण-पश्चिम में स्थित राजस्थान के रेगिस्तान और पूर्व में उत्तर प्रदेश के गंगा के मैदान से प्रभावित होती है। यहां के जलवायु के विशेष लक्षण हैं - विल्कुल शुष्क, गर्मी में भीषण गर्मी और सर्दियों में खूब ठंडक पड़ती है।

**इतिहास:** दिल्ली शहर की स्थापना तोमर वंश के एक राजपूत राजा ने 11 वीं शताब्दी में की थी। यह शहर बाद में तोमरों के हाथ से चौहानों के हाथ में चला गया।

1191 में तराइन की पहली लड़ाई में पृथ्वीराज ने मोहम्मद गौरी के प्रथम आक्रमण को विफल कर दिया था। अगले साल गौरी ने अपनी पराजय का बदला लेने के लिए पुनः आक्रमण किया और तराइन की दूसरी लड़ाई (1192) में राजपूत सेना की हार हो गई। पृथ्वीराज को पकड़ कर मौत के घाट उतार दिया गया। इस प्रकार दिल्ली मुस्लिम शासकों के अधीन आ गई और 600 साल तक उनके अधीन रही। मुगल सम्राटों के काल में दिल्ली विश्वविख्यात शहर बन गया।

1857 में भारतीय सैनिकों के विद्रोह के फलस्वरूप अंग्रेजों ने दिल्ली के नाममात्र के सम्राट यहादुरशाह को गद्दी से पदच्युत करके दिल्ली को विधिवत् भारतीय ब्रिटिश साम्राज्य में शामिल कर लिया। 1912 में भारत में ब्रिटिश साम्राज्य की राजधानी कलकत्ता से हटाकर दिल्ली लाई गई।

## दादरा और नागर हवेली



**प्रशासन:** दिल्ली 1 नवंबर, 1956 को संघ शासित प्रदेश बना। इस प्रदेश की जनता को विकास कार्यों में हाथ बंटाने का अधिक अवसर प्रदान करने के उद्देश्य से संसद ने दिल्ली प्रशासन ऐक्ट 1966 पास किया। इस ऐक्ट के अधीन दिल्ली में एक महानगर परिषद की व्यवस्था की गई। इस परिषद में 61 सदस्य थे, जिनमें से 5 राष्ट्रपति द्वारा नामजद होते थे। दिसम्बर 1991 में संसद ने संविधान संशोधन अधिनियम (74 वां संशोधन) के अंतर्गत दिल्ली को राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र माना गया और इसे 70 सदस्यीय विधानसभा दी गयी।

दिल्ली में शहरीकरण के कारण कृषि क्षेत्र तेजी से कम होता जा रहा है। 1989 तक कृषि क्षेत्र 77,000 हेक्टेयर रह गया जो कि पहले 1,17,000 हेक्टेयर था।

दिल्ली का कुल भूमि क्षेत्र 1,47,488 हेक्टेयर है, जिसमें से 1443 हेक्टेयर क्षेत्र में वन हैं और 70642 हेक्टेयर क्षेत्र खेती के लिए उपलब्ध नहीं है। यंजर भूमि छोड़कर कृषिविहीन अन्य भूमि क्षेत्र 4626 हेक्टेयर हैं।

मुख्य फसलें गेहूँ, ज्वार व बाजरा, गन्ना (गुड़) थीं। 1974 के बाद से बहुत से औद्योगिक उपक्रम स्थापित हो गए हैं। इन उपक्रमों में ब्लेड, खेल के सामान; रेडियो के पुर्जे, साइकिलें, स्टेशन वैगन और प्लास्टिक व पी.वी.सी. की वस्तुएं और जूते बनाने वाले कारखाने हैं। 1985-86 में लगभग 65000 औद्योगिक इकाइयों में उत्पादन हो रहा था। इन इकाइयों में 5,95,000 श्रमिक काम करते थे, उत्पादन 3450 करोड़ रुपये का था और इनमें लगभग 1260 करोड़ रु. की पूंजी लगी हुई थी।

**विश्वविद्यालय:** अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान; दिल्ली विश्वविद्यालय; इंडियन एग्रीकल्चरल रिसर्च इंस्टीट्यूट; इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी; इंदिरा गांधी राष्ट्रीय खुला विश्वविद्यालय; जामिया हमदर्द; जामिया मिलिया इस्लामिया; जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय; नेशनल म्यूजियम इंस्टीट्यूट आफ हिस्ट्री एंड आर्ट; कंजर्वेशन एंड स्पेजियोलोजी; स्कूल आफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर; श्री लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय संस्कृत विद्यापीठ। हाल ही में स्थापित इंदरप्रस्थ विश्वविद्यालय का नया नाम गुरु गोविंद सिंह विश्वविद्यालय रखा जा रहा है।

**पर्यटन केंद्र:** चूंकि दिल्ली शताब्दियों से भारत की राजधानी रही है, अतः यहां बहुत-सी सुंदर इमारतें हैं। दोनों दिल्लीयों - शाहजहां द्वारा बसाई गई पुरानी दिल्ली में पर्यटकों को आकृष्ट करने वाले अनेक स्थान हैं।

इन स्थानों में राष्ट्रपति भवन, मुगल गार्डन, संसद भवन, चांदनी चौक, लाल किला, जामा मस्जिद, राजघाट, शांतिवन, विजय घाट, पुराना किला (इंदरप्रस्थ), हुमायूं का मकबरा, लोदी का मकबरा, कुतुब मीनार, हौज़ खास, सफदरजंग का मकबरा, जन्तार-मन्तार और इंडिया गेट सम्मिलित हैं।



अन्य महत्वपूर्ण स्थान हैं - चिड़ियाघर, काश्मीरी गेट, बिड़ला मंदिर, विज्ञान भवन, राष्ट्रीय संग्रहालय, कनाट सर्कस, बुद्ध जयंती पार्क, रवींद्र रंगशाला और नेहरू मेमोरियल संग्रहालय।

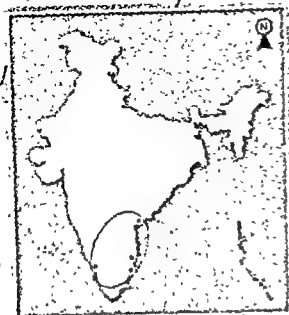
**उपराज्यपाल:** विजय कुमार कपूर  
**मुख्य मंत्री:** शीला दीक्षित (कांग्रेस आई.)

## पांडिचेरी

**क्षेत्रफल:** 492 वर्ग कि.मी.; **राजधानी:** पांडिचेरी; **भाषाएं:** तमिल, तेलुगू, मलयालम, अंग्रेजी और फ्रेंच; **जिले:** 4; **जनसंख्या:** 807,785; **पुरुष:** 398,324; **महिलाएं:** 391,092; **वृद्धि (1981-91):** 184,945; **वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91:** 30.60; **जनसंख्या घनत्व:** 1,605; **शहरी जनसंख्या:** 64.00%; **लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष):** 982; **साक्षरता:** 74.91%; **पुरुष:** 83.91%; **महिलाएं:** 65.79%; **प्रति व्यक्ति आय (1989-90):** 5,637 रु; 1991, जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर **जनसंख्या:** 807,785

**भू-आकृति:** पांडिचेरी संघ शासित प्रदेश का केवल 492 वर्ग कि.मी. है। साउथ आर्काट पांडिचेरी शहर और उसके आसपास के 239 वर्ग कि.मी.; तंजौर जिले से थोड़ा उसके गांवों का क्षेत्रफल 160

# पांडिचेरी



## आंध्र प्रदेश

यनम  
(पांडिचेरी)

कर्नाटक

पांडिचेरी

मोही (पांडिचेरी)

तमिलनाडु

कारैक्कल  
(पांडिचेरी)

केरल

द्वारा घिरा माही और उसके गांवों का क्षेत्रफल 9 वर्ग कि.मी. और आंध्र प्रदेश में ईस्ट गोदावरी जिले में यनम का क्षेत्रफल 30 वर्ग कि.मी.।

पांडिचेरी और उसके आस पास की वस्तियां जिजी नदी की घाटी में स्थित हैं। उर्वर कावेरी डेल्टा में स्थित कारैक्कल को अरसलार नदी (इस क्षेत्र में 11.97 कि.मी. बहती है), नट्टर नदी (11.2 कि.मी.), वजियार नदी (9 कि.मी.), नूलार (13.77 कि.मी.), पुरवाडयारन (53 कि.मी.), तिरुमलिसारायनार (513 कि.मी.) और नंदालर (15.15 कि.मी.) का जल मिलता है।

इतिहास: आधुनिक इतिहास में पांडिचेरी का प्रवेश 1637 में हुआ, जब फ्रांसीसी ईस्ट कंपनी ने यहां एक बस्ती बसाई। फ्रांसीसियों, ने इस छोटे से गांव को समृद्ध व्यापारिक केंद्र का रूप प्रदान किया।

इसी दौरान फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी आर्थिक कठिनाइयों में फंस गई और इसलिए उसे बाध्य होकर बंटम, सूरत, और मसूलीपट्टनम में अपने व्यापारिक केंद्र छोड़ने पड़े। 1720 में इस कंपनी का 'परपेचुल कंपनी आफ दी इंडीज' के रूप में पुनर्गठन कर दिया गया और पूर्व में फ्रांसीसियों के नए-नए प्रतिष्ठान स्थापित हो गए। 1721 में उन्होंने मारीशस पर कब्जा किया, थोड़े ही समय बाद मलायार तट पर माही पर कब्जा किया। 1731 में उन्होंने यनम पर और 1738 में कारैक्कल पर कब्जा किया। 1742 में पांडिचेरी

के गवर्नर के रूप में डूप्ले की नियुक्ति होने के बाद फ्रांस ने भारत की राजनीति में दखल देना शुरू कर दिया।

जब यूरोप में आस्ट्रिया के उत्तराधिकार का युद्ध (1742-48) शुरू हुआ, तो इंग्लैंड और फ्रांस एक दूसरे के प्रतिद्वंद्वी पक्ष में खड़े हो गए। भारत में भी अंग्रेजों और फ्रांसीसियों के बीच लड़ाई शुरू हो गई। अंग्रेजों ने फ्रांसीसियों के कुछ जहाज पकड़ लिए। डूप्ले ने इस पर उग्र प्रतिक्रिया व्यक्त की। उसने 1748 में मद्रास पर कब्जा कर लिया। यूरोप में एक्स ला चेपेल की संधि से आस्ट्रिया के उत्तराधिकार का युद्ध समाप्त हो गया और मद्रास अंग्रेजों को वापस दे दिया गया। अंग्रेजों और फ्रांसीसियों की लड़ाइयों में पांडिचेरी कभी फ्रांसीसियों के कब्जे में आया और कभी अंग्रेजों के। 1761 में अंग्रेजों ने पांडिचेरी पर कब्जा कर लिया, 1765 में उसे फ्रांसीसियों को लौटा दिया, 1778 में पुनः उस पर कब्जा कर लिया, 1793 में तीसरी बार पुनः उस पर कब्जा कर लिया और अंत में 1814 में पांडिचेरी फ्रांस को वापस सौंप दिया।

नवंबर 1954 में फ्रांस की सरकार ने भारत में फ्रांसीसी वस्तियों का अधिकार स्वतंत्र भारत की सरकार के हाथों में सौंप

दिया। इस प्रकार मिले क्षेत्र को भारत सरकार ने एक संघ शासित प्रदेश बना दिया।

प्रशासन: पांडिचेरी पर भारत का राष्ट्रपति एक लेफ्टीनेंट गवर्नर के माध्यम से शासन करता है। लेफ्टीनेंट गवर्नर को सलाह देने के लिए एक मंत्रि परिषद है, जो 33 सदस्यों वाली विधान सभा के प्रति उत्तरदायी है। मुख्यमंत्री की अधीनता में मंत्रि परिषद सीधे प्रशासन का काम संभालती है।

## जिले

| जिला         | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) | मुख्यालय  |
|--------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| 1. कारैक्कल  | 160                        | 145,703            | कारैक्कल  |
| 2. माही      | 9                          | 33,447             | माही      |
| 3. पांडिचेरी | 293                        | 6,08,338           | पांडिचेरी |
| 4. यनम       | 30                         | 20,297             | यनम       |

अर्थ व्यवस्था: इस प्रदेश में लगभग 45 प्रतिशत जनसंख्या कृषि और उससे संबंधित कार्यों में लगी हुई है। कुल कृषि क्षेत्र में से 90 प्रतिशत भाग में सिंचाई की सुविधा है।

इसके अलावा छोटे पैमाने के 2619 पंजीकृत उद्योग हैं जिनमें 17,500 व्यक्तियों के लिए रोजगार की व्यवस्था है।

कागज, कास्टिक सोडा, चीनी मिट्टी बड़े पैमाने के 18 एवं 53 मध्यम उद्योग हैं। कपड़ा, चीनी के यरतन

का उद्योग प्रमुख हैं। कुल 45272 व्यक्तियों को रोजगार मिला हुआ है।

विश्वविद्यालय: पांडिचेरी विश्वविद्यालय।

पर्यटन केंद्र: पांडिचेरी भारत में फ्रांसीसी सभ्यता का सजीव स्मारक है।

पर्यटकों की रुचि के स्थान हैं: सरकारी महल, समुद्र तट की सैरगाह, अरोविल, श्री अरविंद आश्रम, वहरातियर समाधि, फ्रेंच इंस्टीट्यूट, जवाहर लाल इंस्टीट्यूट आफ पोस्ट ग्रेजुएट मेडिकल एजुकेशन एण्ड रिसर्च, इण्डियन इंस्टीट्यूट आफ इंडोलोजी, रोम्या रोला लाइब्रेरी, बोटानिकल गार्डन, ऐलिया फ्रान्कोइस, आउस्टरी लेक, जोन आफ आर्क स्कवायर, मंदिर और गिरजाघर।

उपराज्यपाल: श्रीमती रजनी राय

मुख्य मंत्री: आर.वी. जानकीरमन (डी.एम.के.)

## लक्षद्वीप

क्षेत्रफल: 32 वर्ग कि.मी.; राजधानी: कवरत्ती; भाषा: मलयालम; जिला: 1; जनसंख्या: 51,681; पुरुष: 26,582; महिलाएं: 25,099; वृद्धि (1981-91): 11,432; वृद्धि दर (प्रतिशत) 1981-91: 28.40; जनसंख्या घनत्व: 1615; शहरी जनसंख्या: 56.31%; लिंगानुपात (महिलाएं प्रति हजार पुरुष): 944; साक्षरता: 79.23%; पुरुष: 87.06; महिलाएं: 70.88%; 1991 जनगणना की अंतिम रिपोर्ट पर जनसंख्या: 51,407

भारत का सबसे छोटा संघ शासित प्रदेश लक्षद्वीप एक द्वीप समूह है, जिसमें 12 अटल, 3 प्रचल भित्तियों और 5 जल प्लावित तट हैं। 32 वर्ग कि.मी. में समाने 36 द्वीपों में से केवल 10 द्वीपों में ही बस्ती है। इनके नाम हैं - आन्ड्रोट, अमिनि, अगत्ती, बिद्रा, चेटलाट, कटमत, कल्पेनी, कवरत्ती (मुख्यालय) किल्टन और मिनिक्वाय। इनमें सबसे छोटा द्वीप बिद्रा है।

भू-आकृति: लक्षद्वीप केरल के तटीय शहर कोचीन से लगभग 200 से 440 कि.मी. की दूर पर 80 और 120° 13 उत्तरी अक्षांश और 710 और 740 पूर्वी देशांतर के बीच स्थित है। इसका मुख्यालय कवरत्ती है। इन द्वीपों और कोचीन के बीच पानी के जहाजों द्वारा संपर्क बना रहता है।

यद्यपि लक्षद्वीप का भू-क्षेत्र बहुत ही कम है किंतु यदि यह इसके लैगून (समुद्रतल) क्षेत्र को, जो 4200 वर्ग कि.मी. है, 20,000 वर्ग कि.मी. में फैले प्रादेशिक समुद्र और लगभग सात लाख वर्ग कि.मी. में फैले आर्थिक प्रदेश को गणना में लाएँ, तो लक्षद्वीप हमारे राष्ट्र के सबसे बड़े प्रदेशों में से एक है।

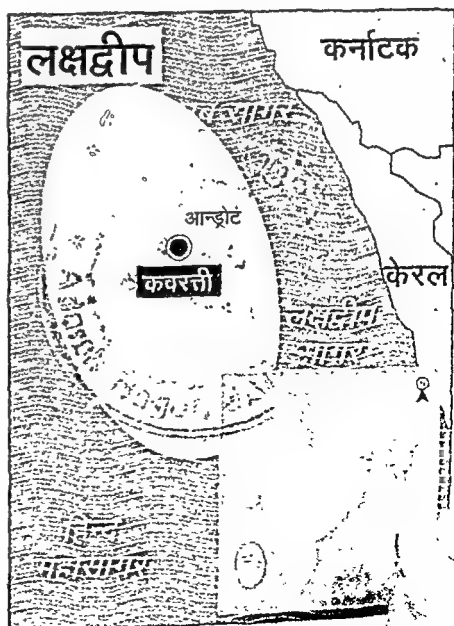
इन द्वीपों की वनस्पति में केला, कोलोकेसिया, चोल, ग्रेडफ्रूट, जैकफ्रूट, जंगली बादाम सम्मिलित हैं। लक्षद्वीप में आर्थिक महत्व की फसल केवल नारियल है। नारियल की कई किस्में हैं, जैसे लक्षद्वीप के साधारण नारियल, हरे बौने नारियल आदि। समुद्र तट पर दो प्रकार की समुद्री घास भी मिलती है, जिनके नाम हैं - थलेसिया हेमिफिचिन और

साइमोडोसिया आइसोटिकोलिया। ये घास समुद्री कटाव और समुद्र तट के भराव को रोकती है।

समुद्री जीव-जगत समृद्ध है। पशु और पक्षी भी हैं। प्रायः दिखने वाले समुद्री पक्षी हैं 'थाराथासी' और 'कारीफेटु'। ये पक्षी आमतौर से पिंती द्वीप पर पाये जाते हैं। इस द्वीप पर बस्ती नहीं है। इस द्वीप को पक्षी विहार घोषित कर दिया गया है।

इतिहास: लक्षद्वीप का पुराना इतिहास अभिलिखित नहीं है। स्थानीय जनश्रुतियों का कहना है कि केरल के अंतिम शासक चेरमान पेरुमाल के समय में पहली बार यहां बस्ती बसाई गई।

भारत में पुर्तगालियों के आने पर लक्षद्वीप पुनः समुद्री यात्रियों के लिए महत्वपूर्ण स्थान बन गया। समुद्री जहाजों के लिए नारियल के बारीक रेशों से बुनी चटाईयों की बड़ी मांग थी। इसलिए पुर्तगाली इन द्वीपों के जहाजों को लूटने लगे। वे जबरदस्ती अमिनि द्वीप में उतरे (16 वीं शताब्दी के आरंभ में) लेकिन कहा जाता है कि द्वीप के निवासियों ने आक्रमणकारियों को जहर देकर उनकी हत्या कर दी। इस प्रकार पुर्तगालियों का आक्रमण समाप्त हो गया। अरक्कल वंश का शासन अत्याचारपूर्ण और असहनीय था। 1783 में किसी समय अमिनि द्वीप के निवासियों ने हिंमत करके मंगलौर के टीपू सुल्तान से भेंट की और उससे प्रार्थना की कि वह अमिनि द्वीप समूह का शासन अपने हाथ में ले ले। उन दिनों टीपू सुल्तान और अरक्कल की बीबी के साथ मैत्रीपूर्ण संबंध थे और इसलिए बातचीत के माध्यम से अमिनि द्वीप समूह का शासन टीपू सुल्तान के हाथों में आ गया। इस प्रकार लक्षद्वीप समूह के द्वीपों का स्वामित्व विभाजित हो गया। पांच



द्वीप टीपू सुल्तान की अधीनता में आ गए और शेष द्वीप अरक्कल वंश की अधीनता में रहे।

ईस्ट इंडिया कंपनी के एक अफसर ने, जिसका नाम सर डब्ल्यू. एम. राविन्सन था, अरक्कल के राजा के साथ आन्ड्रोट द्वीप जाने की पेशकश की। आन्ड्रोट पहुंचने पर अरक्कल का राजा वहां की जनता की सय मांगें पूरी नहीं कर पाया। ऐसी स्थिति में सर विलियम ने राजा को कर्ज के रूप में सहायता देने की पेशकश की। राजा ने पेशकश स्वीकार कर ली। यह व्यवस्था चार साल तक चलती रही लेकिन जब कर्ज की रकम बढ़ गई तो अंग्रेजों ने राजा से उसे वापस करने की मांग की। पर राजा कर्ज वापस नहीं कर पाया। 1854 में शेष द्वीप भी ईस्ट इंडिया कंपनी के अधीन और उसके प्रशासन में आ गए। इस प्रकार इन द्वीपों पर अंग्रेजों का कब्जा हो गया।

1956 में इस द्वीप समूह को संघ शासित प्रदेश बनाया गया और 1973 में इसका नाम लक्षद्वीप रखा गया।

प्रशासन: 1 नवंबर, 1956 को इन द्वीपों को संघ शासित प्रदेश बनाने के पहले ये द्वीप भूतपूर्व मद्रास राज्य का अंग थे। द्वीप समूह के सय द्वीपों को मिलाकर एक जिला माना जाता है और जिले को चार तहसीलों में बांट दिया गया है। हर तहसील एक तहसीलदार के अधीन है। लेकिन मिनिक्वाय में तहसीलदार का पद संपात करके 1978 में उसके स्थान पर डिप्टी कलेक्टर नियुक्त किया गया। लक्षद्वीप और मिनिक्वाय में सबसे छोटा राजस्व अधिकारी 'अमीन' कहलाता है।

## जिले

| द्वीप जिनमें<br>गर्ती है | क्षेत्रफल<br>(वर्ग कि.मी.) | जनसंख्या<br>(1991) |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| मैनिक्वाय                | 4.4                        | 8,323              |
| कल्पेनी                  | 2.3                        | 4,079              |
| आन्ड्रोट                 | 4.8                        | 9,149              |
| अगती                     | 2.7                        | 5,667              |

|              |     |        |
|--------------|-----|--------|
| कवरत्ती      | 3.6 | 8,684  |
| अमिनि        | 2.6 | 6,445  |
| कटमत         | 3.1 | 3,983  |
| किल्टन       | 1.6 | 3,075  |
| चेटलाट       | 1.0 | 2050   |
| विद्रा       | 0.1 | 226    |
| कुल जनसंख्या |     | 51,681 |

अर्थ व्यवस्था: लक्षद्वीप की अर्थ व्यवस्था का आधार कृषि है। इस प्रदेश की मुख्य उपज नारियल और नारियल जटा है। नारियल मुख्य फसल है जिसकी उपज संपूर्ण कृषि योग्य क्षेत्र 2780 हेक्टेयर में होती है। नारियल के बागों में छी बीच-बीच में केला, पपीता, अमरुद और चीकू जैसे फल देने वाले पेड़, रसदार फलों वाले पेड़ और ड्रमस्टिक जैसे पेड़ बोये जाते हैं।

इन द्वीपों में नारियल की गिरी, नारियल जटा, नारियल गुड़, सिरका और मछली मुख्य उत्पाद हैं। 1988-89 के दौरान इन केंद्रों में 20.2 टन बढ़िया किस्म का नारियल जटा का पतला धागा तैयार किया गया। आन्ड्रोट, कटमत, अमिनि और कवरत्ती में नारियल के धागों को प्रसाधित करने वाले यंत्रकृत कारखानों में 1988-89 में सूखे नारियल के छिलके से 161.5 टन बढ़िया धागा तैयार किया गया। कवरत्ती और कल्पेनी में दस्तकारी प्रशिक्षण केंद्र हैं। कवरत्ती में फर्नीचर बनाने वालों की एक औद्योगिक सहकारी समिति और एक दस्तकारी औद्योगिक सहकारी समिति भी काम कर रही हैं। अमिनि और कल्पेनी में नारियल जटा की दो सहकारी समितियां शुरू की गई हैं, जिसकी सदस्य प्रशिक्षित स्थानीय महिलायें हैं।

पर्यटन केंद्र: इस द्वीप समूह में देशी और विदेशी पर्यटन के विकास की बड़ी संभावनाएं हैं और इस क्षेत्र में काफी काम किया जा रहा है। अब भारत सरकार ने प्रतिबंधों में ढील दे दी है, जिससे देशी और विदेशी पर्यटन को बहुत बढ़ावा मिला है।

प्रशासक: चमन लाल।

# नये राज्यों का गठन

संसद के दोनों सदनों ने तीन नये राज्यों के गठन के वेधक को पारित कर दिया। राष्ट्रपति की अधिसूचना के साथ ही यह तीन राज्य अस्तित्व में आ जायेंगे।

उत्तर प्रदेश के पर्वतीय भाग को नये राज्य उत्तराखण्ड का नाम दिया गया है। मध्य प्रदेश से अलग किये गये राज्य को छत्तीसगढ़ राज्य और बिहार से विलग क्षेत्र को झारखण्ड राज्य का नाम मिला है।

इन राज्यों का संक्षिप्त विवरण नीचे दिया जा रहा है। भांगड़े अभी पूरी तरह से अपरित नहीं किये गये हैं।

## उत्तराखण्ड

उत्तराखण्ड अपनी भौगोलिक स्थिति, जलवायु, नैसर्गिक,

प्राकृतिक दृश्यों एवं संसाधनों की प्रचुरता के कारण देश में प्रमुख स्थान रखता है।

भौगोलिक विवरण: उत्तराखण्ड हिमालय पर्वत क्षेत्र के एक बड़े भाग में स्थित है। जिसका क्षेत्रफल 51,125 वर्ग किलोमीटर (इक्वावल हजार एक सौ पच्चीस वर्ग किलोमीटर) है। इस क्षेत्र की सीमायें चीन, तिब्बत एवं नेपाल की अंतर्राष्ट्रीय सीमाओं को छूती हैं। उत्तर प्रदेश की सभी छोटी-बड़ी नदियों का उद्गम इसी क्षेत्र से हुआ है। उत्तराखण्ड क्षेत्र में छोटी-छोटी पहाड़ियों से लेकर ऊंची पर्वत श्रृंखलायें तक विद्यमान हैं। इनमें अधिकांश समय तक बर्फ से ढकी रहने वाली नन्दा देवी, विशाल, केदार नाथ, नीलकंठ तथा चौखंबा पर्वत चोटियां हैं। परिस्थितिकीय विभिन्नताओं के कारण इस

क्षेत्र में भिन्न-भिन्न वनस्थितियाँ व जीव-जन्तु विद्यमान हैं। जनसंख्या : उत्तराखण्ड की जनसंख्या 59.26 लाख है, जो कि उत्तर प्रदेश की पूर्ण जनसंख्या का 4.3 प्रतिशत है। उत्तराखण्ड का जनसंख्या घनत्व 116 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर है। जिनमें से पुरुषों की संख्या 30.32 लाख व स्त्रियों की संख्या 28.94 लाख है। उत्तराखण्ड में निवास करने वाली अनुसूचित जातियों की संख्या 990 हजार है। जबकि अनुसूचित जन जाति (ट्राइबल्स) की संख्या 2,09,838 है।

साक्षरता : उत्तराखण्ड की कुल साक्षरता 2.891 हजार (दो हजार आठ सौ इक्यानवे हजार) की है जिनमें से 1875 हजार पुरुष व 1016 हजार स्त्रियाँ हैं। संपूर्ण उत्तराखण्ड का साक्षरता प्रतिशत तकरीबन 60 प्रतिशत है, जिनमें से महिलाओं की साक्षरता दर 43 प्रतिशत से मुकाबले पुरुषों की साक्षरता दर 76 प्रतिशत है।

उत्तराखण्ड आन्दोलन : उत्तराखण्ड को अलग राज्य की मान्यता देने को लेकर उत्तराखण्ड आन्दोलन सन् 1957 में प्रारंभ हुआ। उत्तराखण्डवासियों की मांग है कि कई राज्य ऐसे हैं जिनका क्षेत्रफल और जनसंख्या प्रस्तावित उत्तराखण्ड राज्य से काफी कम है। इसके अतिरिक्त पहाड़ों का दुर्गम जीवन और पिछड़े होने की वजह से इस क्षेत्र संपूर्ण विकास नहीं हो पा रहा है अतः उत्तराखण्ड को उत्तर प्रदेश से अलग करके उसे संपूर्ण राज्य का दर्जा मिलना चाहिए। हालांकि उत्तराखण्ड राज्य बनाये जाने के टिहरी के पूर्व नरेश मानवेन्द्र शाह के 1957 के आन्दोलन से पूर्व ही 1952 में कम्युनिस्ट नेता पी.सी. जोशी ने पर्वतीय क्षेत्र को स्वायत्ता देने की सर्वप्रथम मांग रखी थी। 1962 के चीन के साथ युद्ध के समय इस आन्दोलन को राष्ट्र हित में स्थगित कर दिया गया था, बाद में 1979 में उत्तराखण्ड क्रान्ति दल (उक्रांद) का गठन मसूरी में हुआ, 12 वर्ष के आन्दोलन के बाद 12 अगस्त 1991 को उत्तर प्रदेश की विधान सभा ने उत्तरांचल राज्य का प्रस्ताव पासकर केन्द्र सरकार की स्वीकृति के लिए भेजा गया। 24 अगस्त 1994 को उत्तरप्रदेश विधान सभा में एक बार पुनः उत्तराखण्ड राज्य का प्रस्ताव पास करके केन्द्र सरकार को मंजूरी के लिए भेजा गया।

पर्यटन : संपूर्ण उत्तराखण्ड क्षेत्र अपने नैसर्गिक, मनोरम दृश्यों और अच्छी जलवायु के चलते पर्यटन का एक प्रमुख केन्द्र है। मसूरी, अल्मोड़ा, रानीखेत, नैनीताल, कौसानी तथा फूलों की घाटी पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण है। वहीं वदीनाथ, केदारनाथ, यमुनोत्री, गंगोत्री चारों धामों की स्थापना भी इसी क्षेत्र में है। जहाँ प्रतिवर्ष लाखों श्रद्धालु आते हैं। सिक्खों का तीर्थ स्थान हेमकुण्ड साहय भी इसी क्षेत्र में है।

उत्तराखंड की तुलना में पर्वतीय राज्यों का राजनीतिक प्रतिनिधित्व

| राज्य  | क्षेत्रफल<br>हजार वर्ग<br>किमी | जनसंख्या<br>लाख में | विधायक<br>संख्या | सांसद<br>संख्या |
|--------|--------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| मिजोरम | 21.9                           | 06.9                | 30               | 1               |
| मणिपुर | 22.5                           | 18.4                | 60               | 2               |

|              |      |      |    |   |
|--------------|------|------|----|---|
| मेघालय       | 22.5 | 17.7 | 60 | 2 |
| अरुणाचल      | 83.5 | 08.6 | 30 | 2 |
| नगालैंड      | 16.5 | 12.1 | 61 | 1 |
| हिमाचलप्रदेश | 55.7 | 51.7 | 68 | 4 |
| उत्तराखंड    | 51.1 | 60.2 | 19 | 4 |

(समस्त आंकड़े 1991 की जनगणना पर आधारित)

## झारखण्ड

इस क्षेत्र की भौगोलिक संस्कृति और स्वायत्तता की राजनीति की पहचान भी 'झारखंड' शब्द से जुड़ी है।

भूगोल : विहार के दक्षिणी क्षेत्र जिसे अद्य तक भूगोल की भाषा में छोटानागपुर प्लेटों एवं संथालपरगना कहा जाता था, को अलग कर नया राज्य बना है।

राज्य का क्षेत्रफल 79 हजार 714 वर्ग कि.मी. (करीब 79.71 लाख हेक्टेयर) है। इसके उत्तर में मध्य विहार (यानी विहार) दक्षिण में उड़ीसा, पूर्व में पश्चिम बंगाल और पश्चिम में मध्य प्रदेश राज्य होंगे।

इस अलग झारखंड राज्य में वर्तमान विहार के 18 जिले शामिल हैं। 1. दुमका (2) देवघर (3) गोड्डा (4) साहेबगंज (5) पाकुड़ (6) हजारीबाग (7) कोडरमा (8) बतरा (9) धनबाद (10) बोकारो (11) गरिडीह (12) रांची (13) गुमला (14) लोहरदग्गा (15) पं. सिंह भूम (चाय बासा) (16) पूर्वी सिंहभूम (जमशेदपुर) (17) पलामू (18) गढ़वा।

## झारखंड में भूमि के विविध प्रकार

| प्रकार                                | क्षेत्रफल<br>(लाख हेक्टेयर) | कुल भूमि का<br>प्रतिशत |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 1. कुल भूमि                           | 79.70                       | 100                    |
| 2. वन क्षेत्र                         | 23.12                       | 29.02                  |
| 3. गैर कृषि कार्यों में उपयोग की जमीन | 11.81                       | 14.83                  |
| 4. कृषि जमीन (जिसमें रोपणी होती है)   | 21.84                       | 27.41                  |
| 5. कृषि योग्य परती जमीन               | 3.30                        | 4.15                   |
| 6. चारागाह                            | 1.06                        | 1.34                   |
| 7. विविध पेड़ों बगीचों आदि की जमीन    | 0.72                        | 0.91                   |
| 8. प्रति जमीन                         | 10.69                       | 13.42                  |
| 9. अन्य प्रकार की वंजर/परती/खाली जमीन | 8.87                        | 11.13                  |

स्रोत— सांख्यिकी निदेशालय विहार सरकार पटना (1988-89)  
झारखंड क्षेत्र की अर्थव्यवस्था और समाज मुख्यतः खेती और वन पर निर्भर है। कुल जमीन का चौथाई भाग परती और वंजर है।

## आवादी झारखंड क्षेत्र

|               |   |             |
|---------------|---|-------------|
| कुल आवादी     | = | 2.184 करोड़ |
| आदिवासी आवादी | = | 60.44 लाख   |



झारखंड क्षेत्र में आदिवासियों की आबादी कुल आबादी का सिर्फ 27.67 प्रतिशत है।

झारखंड क्षेत्र के विभिन्न जिलों में आदिवासी आबादी का प्रतिशत 9 से 70 प्रतिशत तक है।

हजारीबाग, कोडरमा, धनबाद, बोकारो, देवघर, और गिरिडीह में: करीब 9 प्रतिशत।

पलामू, गढ़वा, छतरा और गोड्डा: 10 से 25 प्रतिशत  
रांची, पूर्वी एवं पं. सिंहभूम, दुमका, पाकुड़, साहेबगं: 30 से 50 प्रतिशत।

लोहरदग्गा: 56 प्रतिशत।

गुमला: 70 प्रतिशत।

झारखंड क्षेत्र में करीब 30 श्रेणियों के आदिवासी समुदाय बसते हैं उनमें संथाली (18.01 लाख) उरांव (8.75 लाख), मुंड (7.32 लाख) और हो (5.50 लाख) प्रजातिया प्रमुख हैं। याकी आदिवासी आबादी पिरहोर, गोड्डा, बंजारा, पहाड़िया खोंड आदि नामों से जानी जाती है।

| स्त्री पुरुष अनुपात                 | प्रति हजार पुरुष में स्त्री |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| झारखंड क्षेत्र की पूरी आबादी में    | 929                         |
| झारखंड क्षेत्र की आदिवासी आबादी में | 975                         |
| बिहार की कुल आबादी में              | 911                         |

स्त्री पुरुष अनुपात के उपरोक्त आंकड़ों का अर्थ समझने के लिए इन आंकड़ों का उल्लेख जरूरी है कि झारखंड क्षेत्र में शहरीकरण की रफ्तार 20.3 प्रतिशत है, जबकि पूरे बिहार में शहरीकरण का औसत सिर्फ 13 प्रतिशत के करीब है।

दूसरी ओर आबादी में वृद्धि (1981-91) की दर झारखंड क्षेत्र में 21.4 प्रतिशत ही जबकि पूरे बिहार में यह वृद्धि दर 23.54 प्रतिशत से अधिक है। पूरे बिहार में आबादी का औसत घनत्व प्रतिवर्ग किलोमीटर में करीब 497 है जबकि झारखंड क्षेत्र यह औसत जहां गुमला जिला में सिर्फ 127 है, वहीं धनबाद में 893 है।

झारखंड क्षेत्र में गैर आदिवासी आबादी खनिज उत्खनन बढ़े उद्योगों और विस्थापन का दबाव क्षेत्र की आदिवासी आबादी में कम पड़ती औरतों की संख्या के रूप में पहचाना जा सकता है। झारखंड क्षेत्र की आदिवासी आबादी में स्त्री पुरुष का अनुपात बराबर रहा है। पूर्व में आदिवासी आबादी में स्त्रियों की झारखंड क्षेत्र में बड़े उद्योगों से उत्पन्न विस्थापन की पीड़ा-

| प्रोजेक्ट का नाम                                                                                               | विस्थापित                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| (अ) विस्थापित हो चुकी आबादी टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी एच.ई.सी. (रांची)                                         | 4 गांव<br>25 गांव<br>(12990 परिवार) |
| बोकारो स्टील प्लांट                                                                                            | 46 गांव<br>(12487 परिवार)           |
| (ब) भविष्य में विस्थापन का शिकार होनेवाली आबादी सुवर्ण रेखा डैम (कुछ आबादी विस्थापित हो चुकी है) कोयलाकारो डैम | 65000 लोग<br>60000 लोग              |

फील्ड फायरिंग रैंज 25000 लोग  
(जो पहले नेतरहाट में बनने वाला था और अब उसे पलामू शिफ्ट करने का प्रस्ताव है)

श्रोत:-ए.के.सिंह (1995)

बड़ी बड़ी सिंचाई और बिजली परियोजनाएं, खदान, अमर्याप्य, नेशनल पार्क, उद्योग और वन विनाश के कारण विस्थापन का शिकार लोगों की संख्या के बारे में अभी तक कोई ठोस आंकलन नहीं हुआ है। फिर भी अनुमानतः झारखंड क्षेत्र में अब तक 20 से 32 प्रतिशत आबादी विस्थापन की पीड़ा झेल चुकी है। का वंश झेल रहा है।

झारखंड क्षेत्र की आर्थिक स्थिति: आजादी के पूर्व झारखंड क्षेत्र में 65 प्रतिशत जंगल थे। अब मात्र 29 प्रतिशत है।

झारखंड एक रत्नगर्भित क्षेत्र है। वन एवं खनिजों से यह क्षेत्र भरा हुआ है। पूरे भारत की करीब 26 प्रतिशत खनिज संपदा इसी क्षेत्र में है।

झारखंड में खनिज भंडार

| खनिज     | भारत      | झारखंड   | भारत में मिलियन टन में झारखंड का % |
|----------|-----------|----------|------------------------------------|
| तांबा    | 325.00    | 110.00   | 33.85                              |
| कोयला    | 192359.00 | 62085.00 | 32.98                              |
| अभ्रक    | 3827.00   | 1780.00  | 46.51                              |
| लोहा     | 12745.00  | 2972.00  | 23.32                              |
| ग्रेफाइट | 3.10      | 0.53     | 17.19                              |
| काशनाइट  | 2715.00   | 113.00   | 4.50                               |

श्रोत:-इंडियन ब्यूरो आफ गाईस (1992)

झारखंड क्षेत्र में फिलहाल 18.25 लाख हेक्टेयर भूमि में खेती की जाती है जो कुल क्षेत्र का 26.02 प्रतिशत है।

इस क्षेत्र में 16 बृहद और 102 मध्यम सिंचाई परियोजनाएं निर्मित और निर्माणाधीन हैं। करीब 33,310 जलाशय, सतही जल को उठाने के लिये 1,00,411 प्रणालियां और 1,28,340 आहर हैं। भूगर्भ जल के उपयोग के लिए करीब 211,066 कुएं और 7098 शैलो ट्यूब वेल हैं।

बृहद एवं मध्यम परियोजनाओं से करीब 6.94 लाख हेक्टेयर जमीन को सिंचाई सुविधा उपलब्ध करने का दावा किया जाता है। सतही जल की छोटी योजनाओं से करीब 2.62 लाख हेक्टेयर और भूगर्भजल से करीब 1.90 लाख हेक्टेयर की सिंचाई होने का अनुमान है।

इस हिसाब से झारखंड क्षेत्र में 11.46 लाख हेक्टेयर खेती को सिंचाई सुविधा उपलब्ध है। लेकिन यहां अधिकांश भूमि वर्षा के पानी पर निर्भर है। 97 प्रतिशत से अधिक जमीन एक फसली है। सिर्फ 3.14 प्रतिशत जमीन पर दूसरी फसल (साल में) लगती है। अनुमानतः सिर्फ 1.50 प्रतिशत भूमि ही सुनिश्चित सिंचाई सुविधा से लैस है।

इसे मुख्य फसलों की सालाना वृद्धि दर के इस आंकड़े से समझा जा सकता है।

| फसल   | झारखंड प्रतिशत में | बिहार प्रतिशत में |
|-------|--------------------|-------------------|
| धान   | 0.42               | 1.68              |
| गेहूँ | 1.01               | 1.11              |
| मक्का | 0.18               | 3.16              |
| महुआ  | 3.36               | 1.16              |
| अरहर  | 1.00               | 2.27              |

(1981 से 1989 तक के उत्पादन के आधार पर)

प्रति हेक्टेयर उत्पादन और रासायनिक खाद का इस्तेमाल

| क्षेत्र     | उत्पादन किलोग्राम |         |         | रासायनिक खाद |
|-------------|-------------------|---------|---------|--------------|
|             | धान               | गेहूँ   | मकई     |              |
| उत्तर बिहार | 986.59            | 1599.24 | 1384.74 | 48           |
| मध्य बिहार  | 1249.40           | 1522.40 | 1152.50 | 76           |
| झारखंड      | 977.09            | 1211.45 | 878.45  | 16           |
| भारत        | 2329              | 1870    |         |              |

झारखंड क्षेत्र में गरीबी रेखा से नीचे जीनेवाली आदिवासी आबादी का उपलब्ध आंकड़ा इस प्रकार है।

गरीबी रेखा से नीचे की आबादी का %

|                                                                                                             | शहरी क्षेत्र | ग्रामीण क्षेत्र |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| 1. बिहार के आदिवासी (झारखंड क्षेत्र में 60.44 लाख और बिहार के बाकी क्षेत्र में करीब 6 लाख आदिवासी बसते हैं) | 39.8         | 64.9            |
| 2. पूरे बिहार की आबादी                                                                                      | 30.0         | 42.7            |
| 3. पूरे भारत की आबादी                                                                                       | 20.1         | 33.4            |

स्रोत: सी.एम.आई.ई. 1991

1983-84 के आंकड़ों के अनुसार झारखंड क्षेत्र की 85 प्रतिशत आबादी गरीबी रेखा से नीचे जीवन बसर करती थी, जबकि पूरे बिहार में गरीबी रेखा के नीचे जीनेवाले लोग 51.4 प्रतिशत थे।

उक्त आंकड़े झारखंड क्षेत्र में सर्वाधिक बड़े उद्योग (खनिजों के उत्खनन, उत्पादन के संयंत्र) होने का प्रमाण हैं। टिस्को, टेल्को, टिन-प्लेट, बोकारो स्टील प्लांट एच.ई.सी. कोल इंडिया के सभी कोयला उत्पादन क्षेत्र तांबा एवं यूरेनियम के उत्खनन की कंपनियाँ झारखंड क्षेत्र में ही हैं। इसके ऊपर यह तथ्य भी गौर तलब है कि झारखंड क्षेत्र में करीब 37.13 प्रतिशत आदिवासी आबादी 'श्रमशक्ति' है। उसमें 63.06 प्रतिशत किसान, 23.2 प्रतिशत खेतिहर मजदूर, 1.8 प्रतिशत घरेलू उद्योग में लगे कारीगर और 11.59 प्रतिशत अन्य उद्योगों में लगे हैं।

**झारखंड आंदोलन:** यूँ झारखंड क्षेत्र में आजादी के पूर्व नहीं आंदोलन हुए। औपनिवेशिक काल के आंदोलन मुख्यतः जमीन से संबंधित थे। 19 वीं शताब्दी के अंतिम दशक में जंगल संबंधी सवाल और संघर्ष सामने आये। 20 वीं शताब्दी के पूर्वार्ध में आदिवासियों के बीच उभरे मध्यम वर्ग द्वारा आदिवासी संगठन बनाये गये। उनका लक्ष्य भूमि और जंगल की समस्याओं के सुलझाने के बजाय 'राजनैतिक अधिकार प्राप्त करना' था।

इस तरह ब्रिटिश साम्राज्य के खिलाफ 1938 तक झारखंड क्षेत्र में निम्नलिखित आंदोलन हुए।

|           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| 1783      | - | तिलाका मांझी आंदोलन |
| 1795-1800 | - | चेरो आंदोलन         |
| 1832-33   | - | कोल विद्रोह         |
| 1857      | - | सिपाही विद्रोह      |
| 1860-85   | - | सरदार आंदोलन        |

झारखंड क्षेत्र में स्त्री आबादी के अनुपात के निम्नलिखित आंकड़े पूरे क्षेत्र की सामाजिक आर्थिक स्थिति, और बाहरी दबाव के आकलन के लिए उल्लेखनीय हैं -

| जिला           | कुल    | आदिवासी आबादी पुरुष | स्त्री | प्रति हजार पु. में स्त्री |
|----------------|--------|---------------------|--------|---------------------------|
| पं. सिंहभूम    | 978069 | 488892              | 489177 | स्त्री अधिक 1000          |
| रांची          | 964422 | 490510              | 473912 | 966                       |
| गुमला          | 816988 | 408004              | 408984 | स्त्री अधिक 1002          |
| डुमका          | 621484 | 314616              | 306868 | 975                       |
| साहेबगंज       | 507321 | 257135              | 250185 | 973                       |
| पूर्वी सिंहभूम | 466572 | 236318              | 230254 | 974                       |
| पलामू          | 443266 | 226486              | 216780 | 957                       |
| गिरिडीह        | 271924 | 139560              | 132364 | 948                       |
| हजारीबाग       | 250586 | 129321              | 121265 | 938                       |
| धनबाद          | 225282 | 116569              | 108713 | 933                       |
| गोड्डा         | 216047 | 109314              | 106733 | 976                       |
| लोहरदगा        | 162964 | 82045               | 80919  | 986                       |
| देवघर          | 119085 | 60945               | 58140  | 954                       |

(1991 की जनगणना के झारखंड क्षेत्र के 15 जिलों में 13 जिलों के लिए)

|           |   |                 |
|-----------|---|-----------------|
| 1895-1900 | - | विरसा आंदोलन    |
| 1912      | - | टाना भगत आंदोलन |
| 1915      | - | छो उन्नति समाज  |
| 1938      | - | आदिवासी महासभा  |

1765 के पूर्व ही झारखंड क्षेत्र में मुगल एवं अन्य राजाओं के वक्त से 'बाहरी लोगों (राज व्यवस्था के पोषक व आश्रित) का प्रवेश शुरू हो चुका था। 1765 में इस क्षेत्र में अंग्रेजों के आने के बाद यह प्रक्रिया और तेज हुई। 1793 में यहाँ परमानेंट सेटलमेंट कानून लागू हुआ। इससे शोषण का क्रूरतम स्वरूप सामने आया। 1783 से 1899 तक यानी 100 वर्षों तक झारखंड क्षेत्र में इस शोषण के खिलाफ संघर्ष चलता रहा। इन्हीं आंदोलनों की वजह से तात्कालिक राहत के रूप में विलिकेसन कानून (1834, कोल्हान क्षेत्र में), संधालपरगना टेनेंसी कानून (1857) और छोटानागपुर टेनेंसी कानून (1908) लागू हुए जो कतिपय सशोधनों के साथ कमोदश आज भी लागू हैं।

अलग झारखंड का आंदोलन: राजनीति में श्री जयपाल सिंह का उदय 'आदिवासी समाज की अस्मिता' की मुख्य पहचान बना। श्री जयपाल सिंह ने 1949-50 में 'आदिवासी महासभा' को भंगकर झारखंड पार्टी का निर्माण किया।

1950 के दशक में झारखंड पार्टी अपना राजनीतिक उत्कर्ष पर पहुँची इसके साथ आदिवासी सांस्कृतिक अस्मिता को पहचानने और उसी सुरक्षा की चेतना मुखर हुई।

1960 के दशक के बाद पारंपरिक झारखंड आंदोलन बिखर गया। 1970 के बाद एक नयी विचारधारा से झारखंड आंदोलन को नयी दिशा मिली। यह विचारधारा सांस्कृतिक स्वायत्तता के रूप में प्रकट हुई।

झारखंड क्षेत्र में सांस्कृतिक स्वायत्तता का संघर्ष 1980 के दशक में जातीय आदिवासी आंदोलन से उठकर क्षेत्रीय आंदोलन के रूप में ढला। अन्ततः यही सांस्कृतिक स्वायत्तता राजनीतिक स्वायत्तता और फिर बाद में अलग राज्य की मांग के रूप में सामने आयी। यानी लगभग तमाम राजनीतिक दलों ने सांस्कृतिक अस्मिता की रक्षा के लिए राजनीतिक स्वायत्तता को जरूरी माना।

वैसे, 22 अप्रैल 1954 को जयपाल सिंह की झारखंड पार्टी ने पुराने 14 जिलों को मिलाकर झारखंड राज्य बनाने का प्रस्ताव राज्य पुनर्गठन आयोग के समक्ष रखा था, उसे नामंजूर कर दिया गया था। झारखंड पार्टी के कांग्रेस में विलय से झारखंडी स्वायत्तता का राजनीतिक आंदोलन बिखर गया।

अस्सी के दशक में झामुओं के नेतृत्व में झारखंड आंदोलन तेज हुआ।

1986 में राजीव सरकार के निर्देश से झारखंड विषयक समिति का गठन हुआ। उसमें झारखंड क्षेत्र स्वशासी परिषद के गठन की अनुशंसा की।

1987 से झामुओं और उससे अलग अन्य सभी झारखंड दलों के 'झारखंड को आदिजेशन कमिटी' की ओर से उग्र आंदोलन शुरू हुआ।

1990 के दशक आते-आते छोटानागपुर संधालपरगना के झारखंड क्षेत्र को कई मायने में स्वायत्तता देने और पूरे क्षेत्र को पृथक इकाई के रूप में देखने का सिलसिला शुरू हो गया।

9 अगस्त 1995 को झारखंड क्षेत्र स्वशासी परिषद (जैक) का गठन हुआ (बिहार विधानसभा में 18 जिलों के जैक विधेयक को स्वीकृति मिली। इसे झामुओं सहित कई झारखंडो पार्टियों ने झारखंड अलग राज्य की दिशा में पहला ठोस कदम माना। 1997 में मुख्यमंत्री रायड़ी देवी के नेतृत्व में सरकार को स्थिर रखने के लिए लालू प्रसाद ने विधान सभा में अलग झारखंड राज्य के गठन का संकल्प पारित करवा दिया। उसी के आधार पर भाजपा की गठबंधन सरकार ने 1998 में अलग वनांचल राज्य से संबंधित विधेयक तैयार कर बिहार सरकार को भेजा।

## छत्तीसगढ़

मध्यप्रदेश पुनर्गठन विधेयक 1998 के द्वारा स्थापित होनेवाले राज्य छत्तीसगढ़ की सीमायें उड़ीसा, बिहार, आंध्रप्रदेश, महाराष्ट्र और स्वामाविक ही मध्यप्रदेश से सटकर रहेंगी। यह राज्य मध्य प्रदेश के पूर्व में 17-23.7 अंश उत्तर अक्षांश एवं 80.40-83.38 अंश पूर्व देशांश के मध्य स्थित होगा।

छत्तीसगढ़ राज्य का क्षेत्रफल 13594 वर्ग किलोमीटर होगा। यह मध्य प्रदेश की 30.53 प्रतिशत भूमि है। यहां 59290 हेक्टेयर कृषि योग्य भूमि है।

प्रस्तावित राज्य में मध्य प्रदेश के 16 जिले दुर्ग, रायपुर, राजनादगांव, विलासपुर, बस्तर, रायगढ़, सरगुजा, पूर्वी सरगुजा, कोरवा, जांजगीर, जशपुर, कांकेर, दंतवाड़ा महासमुन्द्र, कवर्धा और धमतरी शामिल होंगे। इनमें आखिरी नौ जिलों का गठन 25 मई, 1998 को किया गया था। राज्य में मध्य प्रदेश के तीन राजस्व संभाग, रायपुर, विलासपुर और बस्तर शामिल होंगे।

इस प्रदेश का उच्च न्यायालय मध्य प्रदेश के साथ ही जयलपुर में होगा। अर्थात् मध्यप्रदेश व छत्तीसगढ़ का संयुक्त उच्च न्यायालय होगा। इस प्रदेश की विधान सभा के 90 क्षेत्र होंगे तथा राजधानी व अन्य महत्वपूर्ण स्थानों का चयन यह राज्य के गठन के बाद वहां की विधानसभा करेगी। राज्य की सोन नदी जो मध्य प्रदेश के हिस्से से बहती है, के जल बटवारों के लिए सोन जल के बोर्ड के गठन का प्रस्ताव है।

राज्य में जनसंख्या का वितरण असमान है। राज्य की जनसंख्या एक करोड़, 45 लाख 50 हजार 235 लोग ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं। यह जनसंख्या मध्य प्रदेश की जनसंख्या का 26.63 प्रतिशत है।

छत्तीसगढ़ मूलतः एक ग्रामीण प्रदेश है। यहां की 82.56 प्रतिशत जनसंख्या 19.658 गांवों में रहता है।

आदिवासी बहुल वस्तर, रायगढ़ एवं संरगुजा जिलों में ग्रामीण जनसंख्या अधिक है।

यहां जनसंख्या का घनत्व 130 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। दुर्ग जिला सर्वाधिक सघन है, यहां 281 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर निवास करते हैं। सबसे कम घनत्व वस्तर जिले में 58 व्यक्ति प्रति वर्ग कि.मी. है। वस्तर का घनत्व सबसे कम जबकि क्षेत्रफल की दृष्टि से राज्य का सबसे बड़ा जिला है और केरल राज्य से भी बड़ा है।

यहां प्रति हजार स्त्रियों में पुरुषों की औसत जनसंख्या 985 है। राज्य में सर्वाधिक लिंगानुपात राजनांदगांव जिले में 1012 है।

शिक्षा की दृष्टि से पिछड़ा हुआ राज्य है। यहां स्त्री पुरुष साक्षरता का प्रतिशत मात्र 35 है। पुरुषों की साक्षरता 47 प्रतिशत है जबकि महिला साक्षरता 23 प्रतिशत है। सबसे अधिक साक्षरता दुर्ग जिले में 47 प्रतिशत है जबकि सबसे कम 28 प्रतिशत वस्तर जिले में है।

छत्तीसगढ़ राज्य की अर्थ व्यवस्था कृषि प्रधान है। यहां की भूमि उपजाऊ एवं कीमती खनिजों से भरी पड़ी है। मध्य प्रदेश का 70 प्रतिशत राजस्व इस क्षेत्र से मिलता है। राज्य के 85 प्रतिशत लोगों की आजीविका कृषि से ही चलती है।

यहां पैदा किया जानेवाला मुख्य खाद्यान्न चावल है। इसी कारण छत्तीसगढ़ को धान का कटोरा कहते हैं। इसके अलावा गेहूँ, मक्का, कोदो, ज्वार, याजरा इत्यादि फसलें भी पैदा होती हैं।

दाल का उत्पादन 21.16 प्रतिशत भूमि में और 7.51 प्रतिशत क्षेत्र में तिलहन होता है। राज्य का सिर्फ 12 प्रतिशत यानि 9 लाख हेक्टेयर क्षेत्र ही सिंचित है। सिंचित क्षेत्र का 70.95 प्रतिशत हिस्से की सिंचाई नहरों द्वारा होती है। शेष क्षेत्र प्राकृतिक वर्षा पर नर्मर है। यहां की मुख्य सिंचाई परियोजनाओं में रविशंकर सागर, महानदी परियोजना, हसवदे-वांगों, कोडार, जोंक, पैरी और अरपा है।

छत्तीसगढ़ वन संपदा के मामले में भी समृद्ध है। यहां का 46 प्रतिशत हिस्सा वनों से आच्छादित है। 36 प्रतिशत हिस्से में साल के वन हैं। राज्य के पश्चिमी और दक्षिणी भाग के वनों में सागिन के वन हैं। इसके अतिरिक्त बांस, सरई, साजा, वीजा, हल्दू आदि के वृक्ष भी भारी संख्या में हैं। इमरती लकड़ी का वार्षिक औसत उत्पादन 4.45 लाख घनमीटर है, जिससे कुल वन राजस्व का 4.0 प्रतिशत प्राप्त होता है। वीड़ी उद्योग का आधार तेन्दू पत्ता छत्तीसगढ़ के वनों की प्रमुख उपज है। यहां भारत के कुल तेन्दूपत्ता उत्पादन का 17 प्रतिशत होता है। जो कि यहां के आदिवासियों की जीविका का प्रमुख स्रोत है।

खनिजों के मामले में यह राज्य काफी समृद्ध है। बैलाडीला में लोह अयस्क के विश्व प्रसिद्ध भंडार हैं। टीन अयस्क का पूरे देश में एकमात्र उत्पादक क्षेत्र है। इसके अलावा चूना पत्थर, डोलोमाइट, कोयला तथा वाक्साइट का बाहुल्य है। दुर्लभ बहुमूल्य पत्थर एलेक्जेंड्राइट तथा

कार्नापीन भी इस क्षेत्र में मिलते हैं। अन्य खनिजों जैसे सकोरंडम, गारनेट, क्वार्टज, सिलीकासेट, क्वार्टजाइट, फ्लोराइट, बेरिल, एडाल्युसाइट, कायनाइट, सिलिमेनाइट, टल्क, तोपस्टोन, स्टिएटाइट संगमरमर आदि खनिजों विभिन्न आयामों में निक्षेप पाये जाते हैं।

गुणवत्ता में बैलाडीला का लौह अयस्क श्रेष्ठतम है। यहां का खनिज जापान भी निर्यात किया जाता है। लौह अयस्क दूसरा बड़ा भंडार वस्तर जिले में भंडारण घाट क्षेत्र में उपलब्ध है। इसके अलावा दुर्ग जिले में लौह अयस्क के मुख्य भंडार दल्ली राजहरा क्षेत्र में है। इसी भंडार के कारण मिलाई इस्पात संयंत्र कार्यरत हैं।

विलासपुर जिले के फुटकर पहाड़ क्षेत्र के वाक्साइट भंडार के आधार पर कोरवा में एक एल्यूमीनियम संयंत्र स्थापित है। रायपुर जिले में पायलोखंड क्षेत्र में हीरा की खोज की गई है।

राज्य में 1957 में भारत सरकार के उपक्रम मिलाई इस्पात संयंत्र की स्थापना की गई थी, जिसकी वार्षिक उत्पादन क्षमता 50 लाख टन है। इसके अलावा कृषि व वन पर आधारित लघु उद्योग व कारखाने यहां स्थित हैं। मिलाई संयंत्र की स्थापना के बाद राज्य में अनेक इंजीनियरिंग कारखाने, इस्पात फार्ड्री, री रोलिंग मिलों, कास्टिंग्स एवं लघु इस्पात संयंत्रों की स्थापना हुई। कोरवा में एक वृहद धर्मल पावर संयंत्र है। यहां पर वाल्को का इस्पात संयंत्र व आई.वी.पी. एक्सप्लोसिव संयंत्र भी स्थित है। इसके अलावा सीमेन्ट के कई बड़े कारखाने स्थित हैं। रायपुर में रेलवे वेगन मरम्मत का कारखाना भी है। इसके अलावा कई छोटे बड़े खनिजों पर आधारित कारखाने हैं।

इस क्षेत्र में रेल लाइन की लंबाई एक हजार किलोमीटर तथा सड़कों की लंबाई 20 हजार किलोमीटर है। रायपुर हवाई मार्ग से दिल्ली, मुंबई, कलकत्ता आदि बड़े शहरों से जुड़ा हुआ है।

महानदी छत्तीसगढ़ की प्रमुख नदी है, इसका उद्गम घमतीरी के निकट सिहावा के पास है। इसकी सहायक नदियां शिवनाथ, हसदों, मांड, ईव, पैरी, जोंक, केलो, उदंती और सूखा इत्यादि नदियां भी राज्य में हैं।

खनिज संपदा से भरपूर नए प्रदेश में रोजगार के अवसर बहुत कम हैं। नतीजा यह है कि इस अंचल के निर्धन मजदूर समीपवर्ती राज्यों में जाकर यधुंआ मजदूर की तरह काम करने के लिए विवश हैं।

आज स्थिति यह है कि खनिजों की रायल्टी और उत्पाद कर, वाणिज्य कर आदि से मध्य प्रदेश के राजकोष में सबसे अधिक योगदान छत्तीसगढ़ क्षेत्र में होता है। मध्यप्रदेश में इंदौर के बाद रायपुर का बाजार सबसे बड़ा बाजार माना जाता है। किंतु इन साधनों की बहुलता के बाद भी छत्तीसगढ़ का जिस गति से विकास होना चाहिए था, नहीं हो सका। प्रदेश का सबसे बड़ा विद्युत उत्पादन केंद्र कोरवा (छत्तीसगढ़) में ही है।

छत्तीसगढ़ की पहली कल्पना पं. संदरलाल ने 1918 में की थी और इसका बुनियादी आधार

रूप में सन् 1956 के पूर्व उस समय पड़ा जब ला. स्थायीकरण अधिनियम ने पुराने मध्य प्रदेश के रवि शंकर शुक्ल मंत्री मंडल के संसदीय सदस्य पद लेकर नये रायपुर आए। सन् 1956 से इस मांग ने विशेष स्वरूप पकड़ा। राज्य पुनर्गठन आयोग के कार्यकाल में जब नया मध्य प्रदेश बन रहा था उसी समय पुराने और नये मध्य प्रदेश के दो हिस्से बरगवर और छत्तीसगढ़ ने अलग राज्य होने की मांग रखी। बरगवर और छत्तीसगढ़ ने अलग राज के नेतृत्व में आंदोलन हुआ। पर छत्तीसगढ़ में मूलक छत्तीसगढ़ की मांग को लेकर आवाज उठाई गई पर आंदोलन नहीं हुए। विचारों में मतभेद में आंदोलन का सही स्वरूप खड़ा नहीं हो सका।

सन् 1957 में छत्तीसगढ़ महासभा का रायपुर में एक सम्मेलन हुआ जिसमें कांग्रेस समाजवादी और साम्यवादी दल तथा कुछ ऐसे लोग जो इस मांग से सहमत थे शामिल हुए। इस सम्मेलन की विषय निर्वाचन समिति की बैठक में कहा गया कि इस मांग को गैर राजनैतिक स्वरूप प्रदान करने से संसद व विधायक अपने-अपने दल से अलग हो जाएं इस पर एकमत नहीं हुए।

सन् 1966 में मिलाई हरपात कारखाने के लगभग डेढ़ हजार मजदूरों की छटनी का मामला सामने आया इस विषय को लेकर छत्तीसगढ़ मजदूर कल्याण सभा का गठन हुआ। और मजदूरों की छटनी को लेकर आंदोलन प्रारंभ हुआ। इस आंदोलन से जुड़े नेताओं के मन में छत्तीसगढ़ी और गैर छत्तीसगढ़ी की परिभाषा का अंतर्द्वंद्व पला। और 1968 में इसी संदर्भ में छत्तीसगढ़ भातसंघ की स्थापना हुई। सभी एक मांग पर आकर भातसंघ की सदस्यता को बढ़ावा दिया।

छत्तीसगढ़ आंदोलन से जुड़े लोगों के मन में जो रिजर्वेशन था वह कभी खुले तौर पर उजागर नहीं होता। मुख्य रूप से साप्ताहिकों को इस आंदोलन का निरोधी भाव प्रकट हो रहा था। इस संशय का पहला मुकाबला श्री विद्याधर शर्मा ने 1997 के आम चुनाव के समय रायपुर में द्वाधामपारा की एक आमसभा में किया था। उन्होंने रवतः ही पूछा था कि उन्हें छत्तीसगढ़ी क्यों नहीं माना जाता।

उस समय इस आंदोलन में एक नया रूप आया और अलगवा से हटकर यह कहा जाने लगा कि जो छत्तीसगढ़ के हितों की रक्षा करना हो उसे ही छत्तीसगढ़ी कहना चाहिये।

सन् 1967 के चुनाव में पुनः छत्तीसगढ़ का प्रश्न उठा। उस समय मध्य प्रदेश में संविद सरकार का शासन था। दुर्ग के अहिंसावादी एक सम्मेलन हुआ जिसकी अध्यक्षता राजा भरीश चंद्र सिंह ने की। इस सम्मेलन में युजसाल मार्ग ने एक बार फिर छत्तीसगढ़ी और गैर छत्तीसगढ़ी होने का प्रश्न उठाया और कहा कि वास्तव में राजा भरीश चंद्र सरिले आदिवासी ही छत्तीसगढ़ के मूल निवासी हैं। बाकी लोग तो सदैव ही बाहर के आदमी माने जायेंगे। उस समय भी यह कहा गया कि दुनियाकी सवाल से हटकर इस बात को बार-बार बियाव का मुद्दा न बनाकर इस मामले को सदैव के लिए समाप्त किया जाये।

मध्य प्रदेश की संविद सरकार टूटने के बाद पुनः इस मामले पर सम्मेलन हुआ और मृजलाल वर्मा ने फिर से

छत्तीसगढ़ के शोषण की बात कही। उस समय श्री वर्मा संविद सरकार के मंत्री पद से हट गये थे और श्री रमाणा धरण शुक्ल की नई सरकार बन चुकी थी।

इसी बीच सन् 1972 के आम चुनाव तक यह मामला लगभग ठंडा रहा। पर 1977 में आम चुनाव के बाद पुनः इस विषय पर जोर पड़ना प्रारंभ हुआ। उस समय लोगों ने जनता सरकार के छोटे-छोटे राज्यों की ओर ध्यान दिया।

इसी बीच रायपुर में एक बैठक हुई जिसमें दावा किया गया कि 90 विधायकों के हस्ताक्षर व समर्थन मिल गये हैं कि मूलक छत्तीसगढ़ प्रदेश की मांग पूरी की जाये। रायपुर में 26 जनवरी 1980 को मूलक छत्तीसगढ़ राज्य गठित करने की मांग को जोर दिया गया। इस प्रकार छत्तीसगढ़ के हितों की रक्षा करने का मुद्दा लगातार चलता रहा।

मूलक छत्तीसगढ़ राज्य की उपेक्षा का प्रश्न वस्तुतः यह स्पष्ट करता है कि यह आवाज उसी समय अधिक जोर शोर से उठी जब शासन पर छत्तीसगढ़ का मतभेद नहीं रहा। प्रारंभ में डा. वैजलाल नाथ कटजू के कार्यकाल में, फिर संविदकाल में, उसके बाद श्री प्रकाश सेठी के कार्यकाल में सन् 1977 के बाद इस मांग को मजबूती देने का प्रयास हुआ। इस राजनैतिक प्रश्न को गैर राजनैतिक बनाने का भी प्रश्न कई बार किया गया पर आवाज को सुनाई देने वालों में एक मत नहीं हुआ।

प्रस्तावित छत्तीसगढ़ राज्य के राजस्व के मुख्य स्रोत आयकर और मनोरंजन कर तथा खनिज की राज्यस्वी से होने वाली आय है, जो क्रमशः छम्पन करोड़ वैंसठ लाख पञ्चानवे हजार छह सौ नव्वे रूपये एक करोड़ छप्पन लाख छत्तीस हजार दो सौ पैंतीस रूपये हैं।

उपरोक्त आर्थिक स्थिति में प्रस्तावित छत्तीसगढ़ राज्य के विकास की और उसके पीछे निहित स्वार्थी उद्देश्यों की कल्पना की जा सकती है, 1990 से 1996 के बीच मध्य प्रदेश की विकास दर 3.1 प्रतिशत थी और 1993-94 में प्रति व्यक्ति आय 5485 रूपये प्रति वर्ष यानी कि प्रति माह 457.08 रूपये, मध्य प्रदेश के लोगों के जीवन स्तर के बारे में इसी एक आंकड़े से सारी सारी सामान्य आ जाती है, इसलिए तो भारीबी की ऐसा के भी रहने वाले लोगों का प्रतिशत कई राज्यों का तुलना में मध्य प्रदेश में अधिक है।

प्रस्तावित राज्य की नई सरकार के गठन के लिए और सरकार से लेकर प्रशासनिक मशीनरी के भारी-भरकम व्यय के बोझ के नीचे छत्तीसगढ़ राज्य की जनता के विकास का अंकुशण होगा या नहीं, यह तो समय ही बतायेगा, कही ऐसा न हो, जिसकी संभावनाएं प्रमाणों के आधार पर काफी पुरानी हैं - मान का कटोरा चढ़े जाने वाले छत्तीसगढ़ की आज जनता के हाथों में अलग राज्य बन जाने के बाद भी आज की ही तरह केवल खाली कटोरा ही बचे।

छत्तीसगढ़ बनने के बाद मूलक राज्यों की समस्याओं की हतिशी होने वाली नहीं हैं। मध्य प्रदेश में ही कई और राज्य बनाये जाने की मांग प्रचल होने लगी है। सुंदरलाल, महाकौशल, विन्ध्य की मांगें जोर पकड़ने लगी हैं।

# टीवी और विज्ञापन

## भारत में टीवी का विकास

भारत में दूरदर्शन का प्रसारण नई दिल्ली से 15 सितंबर 1959 को आरंभ हुआ। शुरुआत में यह नितांत प्रयोग मूलक था। एक कामचलाऊ स्टूडियो में एक लो पावर ट्रांसमीटर से यह प्रसारित होता था शुरु में कुल 21 सामुदायिक टीवी सैट थे। उस दिन के लिए आल इंडिया रेडियो के कर्मियों और कलाकारों ने ही सारे कार्यक्रम बनाए थे। टीवी का अपना कोई स्टाफ तक नहीं था।

1965 में एक घंटा प्रतिदिन समाचारों का प्रसारण होने लगा। 1972 में मुंबई स्टेशन शुरु हुआ। 1975 में कलकत्ता, चेन्नई, श्रीनगर, अमृतसर, लखनऊ में टीवी स्टेशन बने। 1975-76 में सैटेलाइट इंस्ट्रक्शनल टेलीविजन एक्सपेरिमेंट यानी 'साइट' कार्यक्रम आरंभ किया गया। इसके अंतर्गत 2400 गांवों को प्रसारण की परिधि में लाया गया। ये गांव पिछड़े थे और सामान्यतः पहुँच से दूर थे।

1 जनवरी 1976 में दूरदर्शन ने कुछ विज्ञापन देने शुरु किए। लेकिन प्रायोजन की अवधारणा अभी नहीं आई।

15 अगस्त 1982 के दिन 'काले-सफेद' प्रसारण का अंत हुआ और उसकी जगह रंगीन प्रसारण ने ले ली। एशियाई खेलों के आरंभ के साथ ही दिल्ली तथा अन्य केदों को जोड़ने के लिए सैटेलाइट लिंक उपलब्ध हुआ और दूरदर्शन का 'राष्ट्रीय कार्यक्रम' शुरु हुआ। अब तक कम शक्तिवाले ट्रांसमीटरों का देश भर में जाल बिछ गया और कोई सत्तर फीसदी जनता तक टीवी प्रसारणों के पहुँचने की क्षमता हो गई। 15 जुलाई 1984 को दूरदर्शन ने अपना पहला सीरियल 'हमलोग' प्रसारित किया जिस ने एक विराट 'टीवी दर्शक वर्ग' बनाया। 19 नवंबर 1984 के दिन दिल्ली से दूसरा चैनल शुरु किया गया जो बाद में मैट्रो चैनल के नाम से विख्यात हुआ और 'मल्टीचैनल युग' की शुरुआत हुई।

## सैटेलाइट चैनलों का आरंभ

1990 का वर्ष दूरदर्शन के लिए सैटेलाइट चैनलों की चुनौती का वर्ष रहा। खाड़ी युद्ध को सी.एन.एन. नामक एक अमरीकी प्रसारण चैनल ने सीधा प्रसारित किया जिसे डि.ए.टी.ना लगाकर देखा जा सकता था, इससे सैटेलाइट से संचित प्रसारण का आरंभ हुआ और दूरदर्शन का एकाधिकार टूट गया यही नहीं आकाश मार्ग को सैटेलाइट प्रसारण ने संचित लिए खोल कर राष्ट्र राज्य की सीमाओं को बेकार कर दिया सेंसर बेकार हो गया और सैटेलाइट एवं केबल टीवी का युग आरंभ हो गया। इसके बाद दूरदर्शन तेजी से बढ़ा। जी.टी.वी. का आगमन हुआ। स्टार टी.वी. का आगमन हुआ सोनी चैनल का आगमन हुआ। दूरदर्शन का एकाधिकार उल्टा हो गया। इसके दबाव में दूरदर्शन को अपना चेला तर्जी से बदलना पड़ा और कैबिज प्रसारण से टुट न रहकर उन

केबलोन्युछ होना पड़ा और मनोरंजन को अपना सुनिश्चिती सेतु बनाना पड़ा। 1 अप्रैल 1993 को दूसरा नैशनल गेटो एंटरटेनमेंट चैनल बना दिया गया। 15 अगस्त 1993 में पांच सैटेलाइट चैनल शुरु हुए। 14 नवंबर 1995 में दूरदर्शन 'चैनल थ्री' शुरु हुआ।

आज भारत में कोई तीन दर्जन चैनल हर कहीं और सहजता से उपलब्ध हैं। दूरदर्शन के दो चैनल, जीटीवी, जी सिनेमा, सोनी. सोनी मैक्स, सब टीवी, जैन टीवी, सहारा टीवी हिन्दी चैनल है। स्टार प्लस, स्टार न्यूज, एमटीवी, बी चैनल में अंग्रेजी और हिन्दी के मिले जुले कार्यक्रम आते हैं। तमिल के उपलब्ध चैनलों में सन टी.वी., राज टी.वी., गिजय टी.वी. और जय टी.वी. प्रमुख हैं। पंजाबी में तारा, लखनगर और पंजाबी दूरदर्शन है, गुजराती के दो हैं, मराठी का एक है। बांग्ला के दो हैं। मलयालम के चार चैनल हैं, एशिया नेट, शूगो, कैरली और दूरदर्शन का मलयालम चैनल। कन्नड़ के भी दो दिखते हैं। बी.बी.सी., सी.एन.एन., डिरकयरी.नेशनल ज्योग्राफिक, सी.एन.बी.सी., स्टार मूवीज, एवशाग, वायरल नेटवर्क, एनीमल प्लेनेट, महर्षि टी.वी. आदि बहुत सारे चैनल उपलब्ध हैं। कैबिज, सैटेलाइट और केबल-तीन तराफ का प्रसारण आज उपलब्ध है। देश में करीब छह करोड़ टी.वी. सैट उपलब्ध हैं। दर्शकों की कुल संख्या कम से कम धार्वीस से पचास करोड़ के बीच बताई जाती है जो कोई न कोई धैर्य किसी न किसी समय देखती है। 1997 के दूरदर्शन के आंकड़ों के अनुसार दंग म 1996 तक 5 करोड़ 77 लाख 'टी.वी.-गृह' टी.वी. हाउस होलड/थे। यदि एक गृह में एक टी.वी. सैट का दम दर्शक देखते हैं तो दंग में टी.वी. के कुल दर्शकों की संख्या का पचास करोड़ से ज्यादा मानी जा सकती है।



न  
है।  
के  
हैं।  
गदी  
न भी  
और  
हिए।  
जनता  
जिरिए  
न की  
ने  
की

है। शिर्फ केवल नेटवर्कों से कोई तीन करोड़ गृह जुड़े याताए जाते हैं जिनकी संख्या आनेवाले कुछ वर्षों में साढ़े चार करोड़ तक हो जाएगी। केवल की सहायता से राजस्थानी, विहारी चैनल शुरू होने वाले हैं उनमें भी राजस्थानी योलियाँ और विहार की योलियाँ के कार्यक्रम रहेंगे। इस तरह टी.वी. के दर्शकों की सकल संख्या लगातार बढ़ने वाली है।

## टी.वी. और विज्ञापन का अर्थशास्त्र

विज्ञापन जगत के लिए इस 'दर्शक संख्या' का बड़ा महत्व है। टी.वी. के अर्थ शास्त्र में भी इस दर्शक संख्या का बड़ा महत्व होता है। टी.वी. के विज्ञापनों के जिन 'प्रभावों' की बात कही जाती है वह एक जटिल प्रक्रिया का परिणाम होते हैं।

टी.वी. अपनी प्रसारण प्रक्रिया से दो तरह के आर्थिक कार्य संपन्न करता है: एक ओर वह जनता को 'दर्शक' में बदलता है। दूसरे स्तर पर वह दर्शक को उपभोक्ता वस्तुओं के निर्माताओं के हाथों से घेता है। इस तरह से टी.वी. का काम मूलतः और अंततः जनता को 'उपभोक्ता' में बदलने का होता है। हर टी.वी. चैनल का अर्थशास्त्र इसी प्रकार से चलता है। हर टी.वी. चैनल इसलिए किसी न किसी बड़ी आर्थिक क्रिया और उपभोक्ता बाजार की प्रक्रिया से जुड़ा होता है। टी.वी. का संचार एक महंगा कार्य है। यदि वह अपनी लागत के मुकाबले लाभ नहीं कमा सकता तो बंद ही हो सकता है। इसलिए हर टी.वी. चैनल को अपने को लाभ में लाने के लिए अपने बनाए दर्शकों को बाजार के हाथों से घेरना पड़ता है। इसीलिए हर चैनल की असली लड़ाई परदे के पीछे अपनी 'टी.आर.पी./टेलीविजन रेटिंग प्वाइंट यानी 'किसी कार्यक्रम की कुल दर्शकता के बिंदु को लेकर होती है।

कार्यक्रम दर्शकता गिरी तो प्रायोजकों ने हाथ खींचा कार्यक्रम बंद हुआ। यदि कोई कार्यक्रम दर्शक नहीं बना, बांध नहीं सकता तो उसे प्रायोजक नहीं मिलते। नहीं है तो उसे दिखाया नहीं जा सकता। टी.वी. की विस्तृत प्रक्रिया इस तरह प्रायोजन और विज्ञापन से गिन रूप से जुड़ी हुई प्रक्रिया है जिसे किसी को शिकतापायी हरतशेष से नहीं रोका जा सकता। विज्ञापन उसकी 'लाइफ लाइन' है। ऐसा दुनिया में हर जगह है। जहाँ ऐसा नहीं होता वहाँ टी.वी. का स्वतंत्र प्रसारण नहीं हो सकता। जहाँ राज्य से टी.वी. को समर्थन रहता है वहाँ का टी.वी. सरकारी भी हो जाता है जिसे 'मजबूर' दर्शक मिलते हैं जो दर्शकों का निर्माण नहीं करता।

टी.वी. के प्रभाव की बात इसीलिए निर्णायक है। यदि विज्ञापन का प्रभाव ही न होगा तो वह मार्केट क्या करेगा? जो जिस टी.वी. चैनल के जिस कार्यक्रम का जितना प्रभाव होता है उसे बनाने के लिए पैसों देनेवाले प्रायोजक का विज्ञापन उतना ही दिखता है। इस मानी में विज्ञापन टी.वी. कार्यक्रमों के निर्माता बन जाते हैं। उन्हें कार्यक्रमों से अलग करके नहीं देखा जा सकता।

आजकल विज्ञापन को बांड का निर्माण करने वाला कहा जाता है। ये कार्यक्रमों के साथ नट्टी हो जाते हैं।

विज्ञापन की ताकत इस बात में है कि उसे देखने के बाद

उसे कितने लोग याद रख पाते हैं। तकनीकी भाषा में इसे विज्ञापन की रिकाल वैल्यू कहा जाता है। यदि विज्ञापन याद ही नहीं रहा तो बेकार गया समझिए। इसके लिए विज्ञापन बनाने वाली कंपनियाँ तरह तरह के नुस्खे अपनाया करती हैं। हर विज्ञापन का एक सुस्पष्ट सुलक्षित उपभोक्ता समूह होता है। बच्चों के लिए जो चीजें बेची जाती हैं उनके विज्ञापन कुछ अलग किस्म के होते हैं और बड़ों के अलग तरह के, औरतों के लिए अलग विज्ञापन होते हैं। विज्ञापन एक हाइब्रिड कला है वह कई तरकीबों का इस्तेमाल करती है। आज भारत में 'टी.वी. विज्ञापन कला' एक विकसित कला है और इस क्षेत्र में कई ग्लोबल विज्ञापन कंपनियाँ भी काम करती हैं।

'हम लोग' और 'युनियाद' के दिनों में दूरदर्शन पर 'निरमा पावडर' और 'विवको वज्रदंती' के विज्ञापन ज्यादा आते थे। ये विज्ञापन सीधे सादे विज्ञापन के साधारण फारमूले पर बने थे जो एक परिवार को संयोजित होते थे। गृहिणी के लिए साफ धुलाई करने वाला निरमा था और दांत चमकाने वाला विक्को वज्रदंती और लवचा को साफ करने वाला टरमेरिक क्रीम। हम लोग ने ज्यों ज्यों दर्शकों का निर्माण किया विज्ञापन बढ़ते गए। हमने देखा कि 'हम लोग' से 'युनियाद' और उसके बाद ये विज्ञापन पीछे चले गए। उनकी जगह रसना पेय ने ले ली। विक्स ने ले ली। विक्स एक्शन फाइट्रेंड्स ने ले ली और सर्वोपरि 'लिरिल' ने ले ली। लिरिल का विज्ञापन स्त्री को एक नए रूप में ही दिखाता जो स्विम सूट पहने कर झरने में नहानी थी। लिरिल बाल के लिए इस विज्ञापन को बनाने वाले अलीक पदगरी के कहना था कि यह विज्ञापन हमने की इच्छा को सेलीब्रेट करता है। यह एक विंग आईडिया है। कहने की जरूरत नहीं है कि लिरिल बाजार में छा गया। सारे साबुनों ने लिरिल को नकल की। इसी तरह रिन के विज्ञापन ने बाद में निरमा को हाशिए पर डाला। और बाद में एरियल पावडर ने बाजार को हथिया लिया और बाद में सर्फ ने उसे यह कह कर टक्कर दी कि दाग दूढ़ते रह जाओगे। यह बावर मुहावरा ही बन गया। इसी तरह इन दिनों पेप्सी का ये दिल मांगे मोर एक मुहावरा ही बन गया। डेढ़ दो सौ उपभोक्ता सामान के बांड विज्ञापन आजकल चलन में हैं। क्रीम पावडर, तेल, शींपू, लोशन, हेयर ड्राई, आइक्रॉम, विस्कुट, टाफी, चाकलेट, खाना पकाने के तेल, टायर, जूते, दूध, यीमा लोन, दवाइयाँ, कपड़े आदि तमाम तरह के विज्ञापन आज ज्यादा तादाद में रा विज्ञापन के कुल बजट के एक तिहाई पर टी.वी. का कब्जा रहता है। टी.वी. के विज्ञापनों ने ह सिनेमाहाल और पोस्टर आदि में विज्ञापनों को कम है। अथ तो केवल बाले तक स्थानीय मोहल्लों, स्कूलों और घटनाओं का विज्ञापन देने लगे हैं।

1976 में विज्ञापनों से हुई आय का कोई प्रतिशत मिलता। ये ज्यादा थे भी नहीं। 1982 से दूरदर्शन की विज्ञापनों से होनेवाली आय में हुई। यह अनुपात दर्शकों के अनुपात से मिल सकता है। 1982 में दूरदर्शन के कुल द

1 करोड़ 70 लाख थी जो 1997 तक आते आते 29 करोड़ 60 लाख तक पहुंच गई। हम कह सकते हैं कि जिस अनुपात में दर्शक बढ़े विज्ञापनों की आय बढ़ी यानी विज्ञापन बढ़े। विज्ञापन से कमाई करने में दूरदर्शन सन् 1998 तक आगे रहा लेकिन याद में प्रसार भारती के कुप्रबंध और राजनीति के कारण उसकी हिस्सेदारी घटने लगी। उसके खाते में जी.टी.वी. और सोनी जैसे चैनल दांत मारने में सक्षम रहे। कारण यह रहा कि दूरदर्शन ने नए दर्शक बनाने के लिए नए कार्यक्रम लांच नहीं किए। उसने रामायण और महाभारत के जमाने के दर्शकों को बदला ही नहीं जब कि जी.टी.वी. ने और सोनी ने बदला। उन्होंने अपने फिल्में के लिए दर्शक बनाए अपने रेट घटाए और इस तरह वे छोटे विज्ञापकों को खींचने में कामयाब रहे।

यदि हम दर्शक बनाने की बात को देखें तो हिन्दी में स्टार ने दर्शक बनाने के लिए 75 करोड़ रुपए की लागत लगा कर 'कौन बनेगा करोड़पति' कार्यक्रम दिया और पहली रात से ही उसे कुल दर्शकों का 40 फीसदी मिला। उसके विज्ञापकों को नितांत नया दर्शक वर्ग मिला। इसका कारण अमिताभ बच्चन का होना तो था ही करोड़पति बनने के लालच का होना भी था।

कोई पैंतीस हजार करोड़ के कुल विज्ञापन - बाजार में दूरदर्शन इन दिनों तीन सौ करोड़ रुपए तक नहीं कमा पा रहा। जी.टी.वी. मुनाफे में है सोनी ट्रेक ई वन पर है और स्टार बढ़ रहा है।

## विज्ञापन के प्रभाव

विज्ञापनों को लेकर अक्सर यह बहस उठती रही है कि वे नैतिक मूल्यों का ध्यान नहीं रखते। वे कुत्रिम इच्छा जगाते हैं। फालतू की जरूरतों को बढ़ावा देते हैं। वे बढ़ाचढ़ा कर पातें करते हैं।

किसी हद तक ये बातें सही हैं लेकिन यदि अर्थशास्त्रियों से पूछें, मार्केटिंग वालों से पूछें तो वे विज्ञापनों के लाभ बताते हैं: उनका कहना है कि विज्ञापन स्पर्धा पैदा करके इजारेदारी को तोड़ते हैं, जानकारी देते हैं अच्छे उपभोक्ता बनने में मदद करते हैं। जैसा कि हमने कहा टी.वी. ऐसा माध्यम है जो बिना विज्ञापन के नहीं चल सकता। देखना यह चाहिए कि जो विज्ञापन आए वे समाज के साथ किसी प्रकार का छल न करें, और समाज के प्रति उत्तरदायी रहें।

कुछ विज्ञापनों का घुरा असर भी रहा है जैसे 'थम्स अप' के रिलाई वाले विज्ञापन का जिसमें एक लड़के को थम्स अप की बोतल के लिए बंगी जंपिंग करते दिखाया जाता था उसकी नकल में कच्चे दिमागों के कई वच्चे रस्सी या धोती बांध कर कूद गए और मर गए। बाद में इस विज्ञापन की खूब आलोचना हुई। दयाव में इसे बंद करना पड़ा। एक अन्य साबुन के विज्ञापन का प्रभाव यह हुआ कि एक लड़की उसमें क्रीम है, ऐसा समझ कर उसे खा गई और मरते मरते बची। ऐसे दुष्प्रभाव मूलक विज्ञापन नहीं होने चाहिए। विज्ञापन एक लालच की कहानी की तरह होते हैं। वे पहले समस्या को बढ़ाचढ़ाकर पैरा करते हैं फिर किसी वस्तु को दिखाकर उसका समाधान करते हैं। हर विज्ञापन 'सुख के सिद्धांत' की

रचना करता है। इसके लिए कभी वह सीधे निवेदन करता है कभी चौंकाने से काम लेता है कभी हंसाता है कभी छेड़ता है। ये विज्ञापन की तरकीबें हैं। उपभोक्ता वस्तुओं के विज्ञापन प्रायः 'हिसामूलक दृश्यों', और 'सैक्सोनुखी आशयों' का सहारा लेते हैं। वे मनुष्य को सिर्फ 'उपभोग के सुख' दिखाते हैं, उत्पादन और श्रम के महत्व को नहीं बताते। वे उपभोक्ता भाव को सेलीब्रेट करते हैं और श्रम के मूल्यों को प्रायः हाशिए पर धकेलते हैं। वे मनुष्य को पूंजी की संस्कृति में ले जाते हैं और कामना को कभी तुष्ट नहीं होने देते। उनका कोई अंत नहीं होता। वे वचत के मूल्य को नष्ट करके खर्च के मूल्य को बढ़ाते हैं। लेकिन व्यवसायी वर्ग की नजर से देखें तो उपभोक्तावादी विज्ञापन मनुष्य को नई स्पर्धा में लाकर, उत्तेजित करके नए ढंग से जरूरत पैदा करके उसे नए ढंग के श्रम और उत्पादन की प्रक्रिया में लगाते हैं। वे कार्पोरेट-दुनिया की कला है। कोई टी.वी. विज्ञापन विकासमूलक भी होते हैं। वच्चों के लिए पल्स पोलियो अगियान अखिल भारतीय स्तर पर अगर सफलतापूर्वक चला तो उसके पीछे टी.वी. के विज्ञापन का हाथ रहा है। इसी तरह परिवार नियोजन संबंधी माला डी, निरोध और नसबंदी के कार्यक्रम काफी लोकप्रिय हो सके हैं उनका अच्छा असर देखा गया है। परिवार कल्याण चेतना और छोटे परिवार की भावना बढ़ी है। बालश्रम अपराध है, बालिका शिक्षा और जीवन रक्षा पर जोर, साक्षरता मिशन, प्रसव में गां के स्वास्थ्य की भावना, पर्यावरण रक्षा, अंधता निवारण और दृष्टिदान, एड्स जागरूकता संबंधी विज्ञापनों ने इन विषयों के बारे में लोगों में चेतना जगाई है। कारगिल फंड के लिए आते संदेशों ने भी बड़ा असर डाला है। सेनिटरी नेपकिन के विज्ञापनों ने स्त्री को आजादी दी है। विज्ञापनों ने स्त्रियों को नए रूपों में दिखाया है। इससे स्त्री की छवि बदली है। उसका पहनावा बढ़ावा उसकी चाल ढाल से दब्यूनना और बेकार की लाज खत्म हुई है। इसे देख अनेक नैतिकतावादी हाहाकार करते हैं लेकिन यह एक शुभ बदलाव है। स्त्री उत्पीड़न को लेकर शिकायत संबंधी संदेशों ने स्त्रियों को हिम्मत दी है। कमजोर तबकों को बाणी दी है। कामकाजी महिलाओं की तसवीर भी बदली है स्वच्छता संबंधी संदेशों ने पानी के रखाव संबंधी विज्ञापनों ने अच्छा असर डाला है। कहने की जरूरत नहीं कि आधुनिक जीवन में विज्ञापन एक अनिवार्य सामाजिक प्रक्रिया है। उनका असर होता है। एक ओर वे उपभोक्ता समाज बनाते हैं तो दूसरी ओर उनके असर से दूसरे विकास मूलक मूल्य भी लोकप्रिय होते हैं। जरूरत इस बात की है कि टी.वी. पर सिर्फ उपभोक्तावादी संस्कृति के विकास न हों, उसमें विकासमूलक विज्ञापन भी पर्याप्त होने चाहिए। विज्ञापनों में आपसितानिक अंशों और संदेशों की समीक्षा के लिए कोई स्थायी बंदोबस्त होना चाहिए। विज्ञापनों की शिकायत के लिए कोई कानून व्यवस्था जनता के पास होनी चाहिए जो अभी तक नहीं है। विज्ञापन के जरिए बेची गई किसी वस्तु के दुष्प्रभाव से होनेवाले नुकसान की भरपाई के लिए उपभोक्ता अदालतों में जनता को जाने का हक मिलना चाहिए, जैसा कि अमरीका में है। तभी उनकी गैर जिम्मेदारियों पर अंकुश लग सकेगा।

सुधीश पचौरी





इन्फोसिस 55,984 करोड़ रुपये की याजार पूंजी के साथ टेक्नालोजी हिंदुस्तान लीवर को पछाड़ते हुए पहले स्थान पर आ गया। जनवरी 10 तक सेनसेक्स 5668 अंक पर पहुंच गया और फरवरी 11 में सेनसेक्स ने पहली बार 6000 के अंक को छू लिया। फरवरी 14 को ऐतिहासिक ऊंचाई 6150.69 अंको की हो गई। संसद में वजेट के पेश करते ही 29 फरवरी को वाम्ये स्टॉक एक्सचेंज में 519.88 अंको की बढ़ोतरी हुई।

सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री ने जनवरी महीने में कहा कि भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी उद्योग के अंदर सन 2010 तक 100 बिलियन डालर की वृद्धि क्षमता है। इसी माह हिंदुस्तान लीवर स्टॉक विभाजन 10:1 मुख्य समाचार रहा। कंपनी ने 290% के लामांश का भुगतान किया।

मार्च तक म्युचुअल फंड्स के अंतर्गत कुल संपत्ति 100,000 करोड़ रुपये की हो गई। सरकार ने सेक्युरिटीज की फरवर्ड ट्रेडिंग पर 30 वर्षों से लगे प्रतिबंध को उठा लिया।

वाम्ये स्टॉक एक्सचेंज में 4 मार्च को 361 अंको की भारी गिरावट आई। इतनी बड़ी अचानक गिरावट 28 अप्रैल 1992 में 570 अंको की गिरावट के बाद अंकित हुई। इस गिरावट के प्रमुख कारण नास्डाक में गिरावट, एफ.आई.आई. से कर विभाग द्वारा कर की मांग और माइक्रोसॉफ्ट पर अमरीकी अदालत का फैसला था। भारतीय स्टॉक बाजार में उतार-चढ़ाव इसकी विशेषता रही है। इसका उदाहरण 7 अप्रैल को सेनसेक्स में 352 अंको की बढ़ोतरी से मिलता है, लेकिन इसी माह के अंत से सेनसेक्स में गिरावट का दौर शुरू हो गया। नास्डाक भारतीय बाजार पर छाया की तरह छाया रहा और वाम्ये स्टॉक एक्सचेंज में 291 अंको की गिरावट आई और यह 4880 अंक पर बंद हुआ। मई 11 को गिरावट बढ़ी और यह 4189 अंक तक आ गया। माह के अंत में और गिरावट आई और यह 3920 अंक पर बंद हुआ।

जून में वाम्ये स्टॉक एक्सचेंज और एन.एस.ई. में व्यापार गतिविधियां बढ़ीं। सिलवर लाइन टेक्नालोजी न्यूयार्क स्टॉक एक्सचेंज की सूची में जगह पाने वाली पहली भारतीय इन्फोटेक कंपनी बनी। इन्फोटेक की प्रमुख कंपनियां इन्फोसिस टेक्नालोजी और सत्यम ने 109 और 95 % लामांश का कीर्तिमान बनाया। छह भारतीय कंपनियां - आई.ओ.सी. वी.पी., एस.वी.आई., आर.आई.एल., ओ.एन.जी.सी., और सेल ने फोर्ब्स पत्रिका में अपनी जगह बनाई।

जुलाई महीने में डालर की तुलना में रुपये में भारी गिरावट आई और यह 1 डालर की तुलना में 45.08 पर आ गया। रुपये की गिरावट को रोकने के लिये भारतीय रिजर्व बैंक ने बैंक दर को 8% और सी.आर.आर. की दर में 8.5% की बढ़ोतरी की। लेकिन रुपये की गिरावट जारी रही और अगस्त माह में यह 1 डालर की तुलना में 46.05 पर आ गया।

सितंबर माह में उजागर हुआ कि इन्फोसिस के 27% और विप्रो के 18% कर्मचारी लखपति हैं। इन्फोसिस के 657 कर्मचारी करोड़पतियों की श्रेणी में थे। कस्टमर रिलेशनशिप मैनेजमेंट, ई-कामर्स, वित्तीय सेवाओं व बीमा के क्षेत्र में विकास के लिये सितंबर माह में इन्फोसिस व माइक्रोसॉफ्ट के विश्वव्यापी गठबंधन महत्वपूर्ण रहा।

टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेस की याजार पूंजी 150,000

## निर्यातक देश

(1998-99 अप्रैल-फरवरी) अंतिम

| देश             | रुपये करोड़ |
|-----------------|-------------|
| अमरीका          | 32070       |
| अफ्रीका         | 7874        |
| पश्चिमी युरोप   | 35439       |
| पूर्वी युरोप    | 3905        |
| एशिया व ओशेनिया | 44907       |

## आयात का स्रोत

(1998-99 अप्रैल-फरवरी)

| देश             | करोड़ रुपये |
|-----------------|-------------|
| अमरीका          | 17847       |
| अफ्रीका         | 14527       |
| पश्चिमी युरोप   | 51636       |
| पूर्वी युरोप    | 3260        |
| एशिया व ओशेनिया | 71792       |

करोड़ रुपये की रही जबकि विप्रो और इन्फोसिस क्रमशः 67,000 करोड़ व 56,000 करोड़ रुपये पर रहे।

अक्टूबर महीने में इन्फोसिस की लामांश में 134% की वृद्धि की घोषणा और सत्यम कंपनी की 118% लामांश की घोषणा बाजार में प्रसन्नता लाने में असमर्थ रही। मध्य एशिया में तनाव व कच्चे तेल की कीमत में बढ़ोतरी ने पूरे विश्व के बाजार को मंदा रखा। सितंबर महीने में सेनसेक्स सबसे कम अंको 3738.93 पर आ गया और रुपये में गिरावट बढ़ कर 46.33/35 तक आ गई।

विदेशी ऋण: देश पर विदेशी ऋण मार्च 1999 के 97.666 बिलियन डालर से मार्च 2000 में बढ़ कर 98.435 बिलियन डालर हो गया। लांग टर्म रेजीडेंशियल डिपॉजिट, भागीदारी (आई.एम.एफ. को छोड़कर) द्विपक्षीय ऋण में बढ़ोतरी हुई। जबकि आई.एम.एफ., विदेशी व्यवसायिक ऋण एवं पूर्व सोवियत संघ के ऋण में कमी आई है।

विदेशी विनिमय: भारतीय विदेशी मुद्रा रिजर्व जिसमें स्वर्ण और विशेष विनिमय अधिकार में सितंबर 2000 में 94 मिलियन डालर घटकर 35.2 बिलियन डालर रह गया। इस गिरावट का कारण विदेशी मुद्रा संपत्ति में कमी था। 1999-2000 में भुगतान अनुपात पोखरण के बाद लगे प्रतिबंध और पूर्वी एशिया संकट के बावजूद संतुलित रहा। इस वर्ष फोरेक्स रिजर्व में 2.4 बिलियन डालर की बढ़ोतरी हुई।

विदेशी मुद्रा विनिमय पर लगी सीमा को इस वर्ष बढ़ाया गया। विदेश यात्रा करने वाले को 3,000 डालर की सीमा को बढ़ाकर 5,000 डालर और विदेश व्यापार उद्देश्य की यात्रा पर 25,000 डालर की नई सीमा कर दी गई।

साफ्टवेयर सेवा: साफ्टवेयर के निर्यात में प्रशंसीय 50% की वृद्धि हुई। सेवाक्षेत्र अकेला ऐसा क्षेत्र है जिसमें अनेक वर्षों से वृद्धि में निरंतरता बनी हुई है। भारतीय कंप्यूटर व साफ्टवेयर

निर्यात में 29% की वृद्धि के साथ पिछले वर्ष के 3.32 बिलियन डालर की अपेक्षा 1999 में यह 4.28 बिलियन डालर का रहा। कंप्यूटर साफ्टवेयर और सेवा क्षेत्र में सेक्टरियल क्षेत्र में 66% की वृद्धि दर्ज की गई। सिंगापुर, हांगकांग और अन्य एशियाई देश भारतीय इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं के प्रमुख ग्राहक रहे। संयुक्त राज्य अमरीका और कनाडा में भी भारतीय मांग में वृद्धि हुई है। इस वर्ष 85 देशों को साफ्टवेयर के निर्यात का लक्ष्य रखा गया था।

**अनिवेश:** मई, 2000 में भारत सरकार ने एयर इंडिया से 60% के अनिवेश को स्वीकृत दी। विदेशी भागेदारी को 26% तक सीमित कर दिया गया।

**कर संकलन:** चालू वित्तीय वर्ष के पहले छह महीनों में (अप्रैल-सितंबर) कर वसूली (प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष) में 19.21% की वृद्धि हुई। पिछले इसी काल में कर वसूली 69,094 करोड़ रुपये की थी जो इस वर्ष बढ़ कर 82,312 करोड़ की हो गई। आयकर में 44.97% की वृद्धि हुई और यह राशि 12,938 करोड़ रुपये की हो गई। अक्टूबर 99 में आयकर देने वालों की संख्या 20 मिलियन को पार कर गई। मार्च 2000 में आयकर देने वालों की संख्या 25 मिलियन हो गई।

**विदेशी प्रत्यक्ष निवेश:** कैलेंडर वर्ष 2000 में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश का आंकलन 5 बिलियन डालर का था। जबकि 1991 में यह 4 बिलियन का था। सरकार ने अगले चार पांच वर्षों में 10 बिलियन डालर विदेशी प्रत्यक्ष निवेश का लक्ष्य रखा है।

**मंदी:** सरकारी सूत्रों के अनुसार पिछले 17 वर्षों में मंदी सबसे कम रही। सेंटर फार मॉनिटरिंग इंडियन इकोनमी ने अक्टूबर में कहा था कि थोक मूल्य सूची में मंदी 8% और उपभोक्ता मूल्य सूची में मंदी 7% की होगी। लेकिन 99 को याद किया जा सकता है जब अचानक मंदी में तेजी से कमी आई थी। आजादी के बाद भारतीय अर्थव्यवस्था ने

लंबी छलांगें भरी हैं। आज हम खाद्यान्न-निर्भर हैं। हमारे पास एक मजबूत औद्योगिक आधार है और संयुक्त विश्व के अर्थतंत्र से हमारे घेन मजबूत हो रहे हैं।

पंद्रहवीं सबसे बड़ी अर्थ शक्ति के रूप में हमारा देश 21 वीं सदी में क्षेत्रीय आर्थिक शक्त के रूप में उभरा है। विश्व बैंक के अनुसार 2020 में प्रमुख आर्थिक शक्तियों के संघ में सम्मिलित होने की आशाप्रद पांच विकासशील अर्थ-व्यवस्थाओं में एक भारत की है।

पचास के दशक के आरंभ में भारत ने प्रजातांत्रिक ढांचे में अर्थ-व्यवस्था के नियोजन का एक अनोखा कार्यक्रम प्रारंभ किया था। विकास के प्रत्येक क्षेत्र - प्रति व्यक्ति आय की दर, अशिक्षा, परिवार नियोजन, वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति-सभी क्षेत्रों में आगे बढ़ने के प्रयत्न किए गए। किन्तु इस प्रगति और विकास के मध्य अनेक गंभीर कमियां भी रही। गरीबी उन्मूलन और बेरोजगारी की समस्या मुंह याए खड़ी रही। यह एक स्थापित तथ्य है कि जब एक विकास दर से 8 फीसदी की दर से कई वर्षों तक स्थिर नहीं रहती, भारत का पूर्ण सामाजिक विकास असंभव है।

90 के दशक में उल्लेखनीय घटना घटित और निवेश में वृद्धि की है। ये कुल आय की क्रमशः 24.3 और 25.7 प्रतिशत रही।

पहले तीन दशकों में विकास की दर 3.5% के साथ बहुत धीमी थी। अस्सी के दशक में 5.9% हो गई। फिर भी अनेक असंतुलन रहे। घाटे और बाह्य ऋणों के कारण 91 में विदेशी रिजर्व भंडार में भारी कमी की विपत्ति आई। विवश होकर हमें इटरनेशनल मनीटरी फंड की शरण में जाना पड़ा। इस विपत्ति ने आर्थिक सुधारों की क्रांति का मार्ग प्रशस्त किया। व्यापार, निवेश में आमूलभूत परिवर्तन हुआ और सर्वत्र उदारीकरण की नीति अपनाई जाने लगी। भारत कुछ देशों में से एक है जहां

## असली 'करोड़पति' तो बनाए हैं आई.टी. कंपनियों ने!

असली करोड़पति बनाए हैं आई.टी. क्षेत्र की शीर्ष कंपनियां ने। रीते अप्रैल में अमरीकी शेयर बजार नास्डैक में जब लगड़ी गिरावट आई तो एक बार लगा कि इन कंपनियों के कर्मचारी करोड़पति की श्रेणी से अचानक गिरकर महज लखटकिए रह जाएंगे, लेकिन समय ने इस आशंका को निर्गुल साहित्य कर दिया। ताजा आंकड़ों के अनुसार इन्फोसिस में लगभग 7000 कर्मचारी काम करते हैं, जिनमें से 657 लोग अभी करोड़पति हैं।

इन्फोसिस के 7000 कर्मचारियों में से 1913 लोग अभी दस लखटकियों से ऊपर की श्रेणी में हैं। 342 लोग एक से तीन करोड़ रूपए की श्रेणी में हैं, जबकि 112 लोगों का आंकड़ा 3 से 5 करोड़ रूपए के बीच बैठता है। 61 लोग 5 से 7 करोड़ की श्रेणी में हैं और 47 लोगों का धन 7 से 9 करोड़ रूपए के बीच है। इन्फोसिस के 95 कर्मचारी ऐसे हैं, जिनका धन आश्चर्यजनक रूप से 9 करोड़ रूपए से अधिक है।

पिछले डेढ़ वर्षों में इन्फोसिस के करोड़पतियों की

संख्या में जबरदस्त 721 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।

अजीम प्रेमजी की कंपनी विप्रो में भी कर्मचारियों के धन की यही कहानी है। अगस्त में इस कंपनी में दस लखटकियों की संख्या 1,785 थी, जिसमें से 107 करोड़पति हैं। रीते दिसंबर में दस लखटकियों की संख्या 1,010 थी।

विप्रो के कुल कर्मचारियों की संख्या 10 हजार है, जिसमें से 7,000 साफ्टवेयर के क्षेत्र में हैं, जबकि 3,000 इन्फोसिस, कंज्यूमर केयर एवं लाइफिंग आदि क्षेत्रों में हैं। कंपनी के अधिकांश धनाढ्य साफ्टवेयर और इन्फोसिस क्षेत्र के हैं, हालांकि अन्य क्षेत्र के कर्मचारियों को भी स्टॉक आप्शन की सुविधा दी गई है। नास्डैक में गिरावट से पहले इस कंपनी में दस लखटकियों और करोड़पतियों की अचानक बाढ़ आ गई थी, जब कंपनी के 2 रूपए मूल्य के शेयर का भाव 10 हजार रूपए की आकाशतोड़ ऊंचाई पर था। इन कंपनियों की राह पर अब अन्य कंपनियों में भी होड़ है कि कौन अपने कर्मचारियों को कितना स्टॉक आप्शन देता है।

मुद्रास्फीति की आकाश छूती दर 17% में तीव्रता से कमी आई है। आठवीं पंचवर्षीय योजना के समय विकास दर 6.8% तक हो गई।

1950 में भारत ने आर्थिक और सामाजिक विकास के लिए सोवियत मॉडल के आधार पर पंचवर्षीय योजना स्वीकार की थी। प्रथम पंचवर्षीय योजना बहुत कुछ विभाजन और द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद पुनर्निर्माण की थी। दूसरी योजना में भारी उद्योग तंत्र की स्थापना पर ध्यान दिया गया। इस योजना के तहत निर्यात पर कम ध्यान दिया गया। चीन के आक्रमण और फिर 65 में कच्छ में पाकिस्तान की घुसपैठ से तीसरी पंचवर्षीय योजना खटाई में पड़ गई। जून 66 में रूपए का अवमूल्यीकरण करना पड़ा। चौथी योजना में सुरक्षा उपायों पर अधिक व्यय करना पड़ा। भारत और पाकिस्तान के विगड़े संबंधों की परिणति 71 के युद्ध में हुई।

पहले तीन दशकों में विकास की दर धीमी रही यह चार फीसदी से भी कम थी। अर्थव्यवस्था पर कड़ा नियंत्रण था। लाइसेंस राज की व्यवस्था चल रही थी। विदेशी निवेश को प्रोत्साहित नहीं किया जाता था। इस नीति ने औद्योगिक विस्तार को बढ़ावा अवश्य दिया, पर इसके दुष्परिणाम भी सामने आए। भारत दुनिया से अलग-थलग पड़ गया। पचास में विश्व व्यापार में भारत के भाग में 50 के 2% से 80 में आधे प्रतिशत की गिरावट आयी।

पंचवर्षीय योजनाएं आशा के विपरीत भारत की प्रगति विशेषकर उन्मुलन और रोजगार में सहायक नहीं हो सकी। ये समस्याएं 21 वीं सदी में हमारे साथ रहेंगी। पिछले पचास वर्षों में विकास भी हुआ है। शिक्षा की दर 18.3% से 52% होगी। जीवन दर 62% तक बढ़े। नवजात शिशु मृत्यु दर में हजार में सत्तर की दर से तीव्र गिरावट हुई। फिर भी आर्थिक वैषम्य बढ़ा।

स्वतंत्रता के समय जनसंख्या 340 मिलियन थी जो 1998 में 980 मिलियन हो गई। जनसंख्या में रोकथाम के कुछ प्रभावी कदम उठाये गए। किंतु उत्तर प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश और राजस्थान में जनसंख्या तीव्रता से बढ़ती रही। इन राज्यों में गरीबी और स्त्री-शिक्षा का अभाव भी रहा। आर्थिक विकास और सामाजिक प्रगति की दृष्टि से विभिन्न राज्यों में बारी अंतर

है। केरल में सामाजिक विकास अत्यंत तीव्र गति से हुआ। यहां शिक्षा की दर 90% और जीवन आशा की दर 72% होगी।

भारत में अर्थव्यवस्था की कमियां अस्सी के दशक में दृष्टिगोचर होने लगी। 1990 में कुवैत पर ईराक के आक्रमण के बाद तेल मूल्यों में वृद्धि और भारतीय श्रमिकों के घर भागने से अर्थव्यवस्था पर संकट आया। मुद्रा स्फीति की दर दुगुनी हो गयी। आई.एम.एफ. से ऋण के उपाय किए गए। ऐसी परिस्थितियों में कड़े उपायों की आवश्यकता थी। तत्कालीन वित्त मंत्री डा. मनमोहन सिंह उदारीकरण और आर्थिक सुधारों की नीति अपनाई। लगभग सभी उद्योगों से लाइसेंस व परमिट व्यवस्था को हटा दिया गया। पहली बार 1991 में सार्वजनिक क्षेत्रों में सरकार के निवेश को रोकने की नीति बनायी गयी। उत्तर-उदारीकरण की नीतियों से भारतीय अर्थतंत्र में सार्वजनिक क्षेत्रों के प्रभुत्व में आयी कमी प्रकट होती है। यद्यपि पूरी तरह से निजीकरण नहीं हुआ है फिर भी कुछ सार्वजनिक क्षेत्र पूरी तरह से सरकारी नियंत्रण से बाहर हो चुके हैं।

विदेश व्यापार में निर्यात के बढ़ावा मिला है। 1990-91 में 18 बिलियन डालर का निर्यात 98-99 में 33 मिलियन डालर हो गया है। किंतु विश्व व्यापार में 70-75 मिलियन डालर के निर्यात से एक प्रतिशत के भाग की इच्छा अभी भी स्वप्न बनी हुई है। एक क्षेत्रीय शक्ति के रूप में भारत में न केवल तीव्र आर्थिक दर होनी चाहिए बल्कि व्यापार के क्षेत्र में भी उसे प्रमुख शक्ति के रूप में उभरना चाहिए। चीन में अभी 180 मिलियन डालर का निर्यात हो रहा है। भारत को व्यापारिक अलगाव से निकल कर बाजारों में अपनी पहचान बनानी होगी। भारत में श्रमिकों और तकनीकी कौशलों की प्रचुरता है। साफ्टवेयर जैसे क्षेत्रों में नयी विकास की राहें निर्यात के क्षेत्र में एक नया आयाम जोड़ सकती है।

92-93 से भारत में विदेशी निवेशकों का आकर्षण बढ़ा है। तब से प्रति वर्ष 4 से 5 बिलियन डालर का निवेश हो रहा है। अमरीका, मारिशस, इंग्लैंड, जापान, जर्मनी प्रमुख निवेशक रहे हैं। भारत का बाह्य ऋण दिसंबर 98 में 95.7 बिलियन डालर का था। यह कुल आय का 2308 फीसदी है। विश्व में आवंटन स्थान पर ऋणी देशों में भारत आता है। हमें निर्यात में वृद्धि करनी होगी और विदेशी निवेशकों को आकर्षित करना होगा।

## कृषि

भारत में इस साल 20 करोड़ 8 लाख टन अनाज उत्पादन का अनुमान लगाया गया है। राज्यों से मिले आंकड़ों के मुताबिक गेहूँ का उत्पादन 7 करोड़ 6 लाख टन होने का अनुमान है। पिछले साल यह आंकड़ा छह करोड़ 59 लाख टन था। चावल आठ करोड़ 4.4 लाख टन पैदा होने का अनुमान है। पिछले साल यह आंकड़ा 8 करोड़ 23 लाख टन था। दलहन, तिलहन, गन्ना और कपास का उत्पादन भी इस बार बढ़ने का अनुमान है। मोटे अनाज के मामले में इस

साल उत्पादन में कमी आई है। इस वर्ष उत्पादन 11 करोड़ पांच लाख अस्सी हजार टन होने का अनुमान है। पिछले साल तीन करोड़ 11 लाख टन का उत्पादन हुआ था।

दालों के उत्पादन में बढ़ोतरी हुई है। इस साल एक करोड़ 51 लाख 90 हजार टन का अनुमान है। पिछले साल एक करोड़

1990-91 में सर्वाधिक एक करोड़ 42 लाख 60 हजार टन हुआ था।

तिलहों के उत्पादन में भी इस साल मामूली सुधार होने की संभावना है। इस साल इसका उत्पादन दो करोड़ 53 लाख टन होने का अनुमान है। पिछले साल दो करोड़ 20 लाख 20 हजार टन हुआ था। सर्वाधिक दो करोड़ 43 लाख 40 हजार टन उत्पादन 1996-97 में हुआ था।

मूंगफली का उत्पादन 87 लाख 80 हजार टन अनुमानित है जो पिछले साल के 78 लाख 50 हजार टन से थोड़ा ज्यादा है। अरंडी, सरसों का उत्पादन भी पिछले साल के 47 लाख 10 हजार टन से थोड़ा ज्यादा 65 लाख 40 हजार टन संभावित है। सोयाबीन का उत्पादन भी पिछले साल के 65 लाख 30 हजार टन से बढ़कर 67 लाख 70 हजार टन होने की संभावना है।

## गेहूं उत्पादन के मामले में भारत अव्वल

इस वर्ष 74.25 मिलियन टन के रिकार्ड उत्पादन से भारत ने 2.85 टन प्रति हेक्टेयर की उत्पादकता प्राप्त कर अमरीका के 2.8 टन प्रति हेक्टेयर के रिकार्ड को भी तोड़ दिया है। गेहूं के कुल उत्पादन में भी भारत ने वर्ष 1998 में संयुक्त राज्य अमरीका को पीछे छोड़ दिया था और इस प्रकार भारत विश्व में गेहूं का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश बन गया है।

उत्तर-पश्चिमी मैदानी भागों में उत्पादकता 4 टन प्रति हेक्टेयर है जबकि गेहूं के दूसरे बड़े उत्पादक क्षेत्र पूर्वी उत्तर प्रदेश और उत्तरी बिहार में उत्पादकता केवल 2.7 टन प्रति हेक्टेयर उपज प्राप्त करने की क्षमता है। इस अन्तर को पाटने के लिए 'माकृअप' ने पूर्वी क्षेत्रों के लिए उपयुक्त किस्में और पैदावार (व्यापक) का है। इनमें 'अगोती' पकने वाली किस्में जैसे एच.डी. 2733 आती है जो 120 दिन में पक जाती है और इसका दाना भी उत्तम क्वालिटी का है। शून्य जुताई बीज बुवाई प्रौद्योगिकी के विकास से चावल की कटाई और गेहूं की बुवाई के बीच की अवधि कम हो गई है जो कि एक अन्य महत्वपूर्ण उपलब्धि है।

पूर्वी क्षेत्र में चावल देर से बोया जाता है जिसके कारण गेहूं की बुवाई में भी देरी की जाती है। इसका परिणाम यह होता है कि गेहूं की सामान्य किस्में और बुवाई पद्धतियों ने पैदावार कम होती है। 'रोटेशन' से खेत की तैयारी करने में भी अच्छे परिणाम मिले हैं। इस पद्धति से परंपरागत ढंग से सात-आठ बार जुताई करने की अपेक्षा एक बार जुताई करने से ही मिट्टी एकदम शुष्क हो जाती है। इन दोनों पद्धतियों से 7 से 10 दिन का समय कम लगता है अलावा ईंधन या डीजल की भी बचत होती है क्योंकि कटर का इस्तेमाल भी कम हो जाता है। इस नई प्रौद्योगिकी पोषक तत्वों का सही उपयोग होता है खरपतवारों का हतर नियंत्रण हो सकता है।

उत्तर-पश्चिमी मैदानी भागों के लिए परिषद ने समय-समय पर बुवाई करके उपज को टिकाऊ बनाने पर अधिक ध्यान

गाने का इस साल रिकार्ड उत्पादन होने की संभावना है। इस साल गन्ने का 28 करोड़ 26 लाख 80 हजार टन उत्पादन होने का अनुमान है। जबकि पिछले साल 27 करोड़ 62 लाख 50 हजार टन मात्रा पैदा हुआ था।

कपास उत्पादन में भी सुधार होने का अनुमान है। इस साल एक करोड़ 32 लाख 80 हजार गांठें होने की संभावना है। जबकि पिछले साल एक करोड़ ग्यारह लाख बीस हजार गांठें हुई थी। पूर्व में वर्ष 1985-86 में सर्वाधिक उत्पादन एक करोड़ 26 लाख 50 हजार गांठें हुआ था।

## दलहन की पैदावार

सरकारी अनुमान के मुताबिक इस वर्ष दलहनों का उत्पादन 17 लाख टन बढ़कर एक करोड़ 48 लाख टन होने की उम्मीद है जबकि पिछले वर्ष यह एक करोड़ 31 लाख टन रहा था।

दिया है। इस क्षेत्र में शून्य जुताई बीज बुवाई यंत्र काफी लोकप्रिय हो रहा है अतः यहां कई सिंचित उड़ी ब्यारियों में रोपाई की अन्य पद्धति की सिफारिश की गई है। पिछले वर्ष देश के लगभग 10,000 एकड़ क्षेत्र में बुवाई शून्य जुताई द्वारा की गई जिसमें हरियाणा सबसे आगे रहा। एफआईआरसी पद्धति से न केवल खेती की लागत में कमी आती है बल्कि प्रति हेक्टेयर बीज और खाद की मात्रा में भी बचत होती है। क्योंकि इसमें परंपरागत पद्धति में 100 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर की तुलना में केवल 75 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर बीज की आवश्यकता होती है। कुंड सिंचाई से लगभग 30 प्रतिशत पानी की बचत भी होती है।

आगामी रबी गेहूं की फसल के लिए यह रणनीति हाल ही में हुए लगभग 200 गेहूं वैज्ञानिकों की एक कार्यशाला में तय की गई थी। इस कार्यशाला में गेहूं की तीन किस्में पहचानी गईं। एचडी 2733 किस्म उत्तर पूर्वी मैदानी क्षेत्रों में सिंचित व समय पर बुवाई की अवस्थाओं के लिए पहचानी गई। इसके अलावा इसी क्षेत्र के लिए पी.डी.डब्ल्यू. 343 किस्म की भी सिफारिश की गई।

उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में मध्य उत्तर प्रदेश, पूर्वी उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल और असम राज्य आते हैं। गेहूं की नई किस्मों से इन राज्यों में गेहूं की उत्पादन बढ़ने की संभावना है। उत्तर भारत के साधनविहीन पर्वतीय क्षेत्रों के द्वारानी व सिंचित दोनों ही भागों के लिए पी. एल. 804 किस्म पहचानी गई। इन नई प्रौद्योगिकियों और किस्मों के विकास से परिषद द्वारा गेहूं की पैदावार को और आगे बढ़ाने की योजना बनाई गई है।

इस वर्ष गेहूं के रिकार्ड उत्पादन उत्तर पश्चिमी भारत में नई किस्मों के इस्तेमाल पूरे गंगा-यमुना के मैदान में बुवाई से पहले आई पर्याप्त नमी, उर्वरकों का बढ़ता उपयोग, निवेशी की समय पर उपलब्धता, लंडी और यद्दा हुआ सदी का मौसम तथा रतुआ और करनाल बंट रोग से मुक्त से संभव हो सका है।

वर्ष 1998-99 में दलहनों की कुल दो करोड़ 29 लाख हेक्टेयर भूमि पर बुवाई हुई है जबकि पिछले वर्ष दो करोड़ 28 लाख 50 हजार हेक्टेयर भूमि में बुवाई हुई थी। इससे पहले देश में वर्ष 1990-91 में दलहनों का सर्वाधिक एक करोड़ 43 लाख टन उत्पादन हुआ था।

इस वर्ष देश में दलहनों की आपूर्ति सामान्य रहेगी और इसी के मद्देनजर बाजार में दाल-दलहनों के मूल्यों में नरमी का रुख पहले ही बन गया है। दलहन उत्पादन वाले राज्यों मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र और राजस्थान में इस बार मौसम अनुकूल रहा है और इन्हीं राज्यों में देश के कुल दलहन का 70 प्रतिशत से अधिक उत्पादन होता है जबकि पंजाब, हरियाणा, उड़ीसा और पश्चिम बंगाल में तो मात्र छह प्रतिशत दलहन होती है।

रबी फसल में दलहनों की उपज 95 लाख टन तक होने का अनुमान लगाया जा रहा है जबकि पिछले वर्ष इस मौसम में 87 लाख टन दलहनों का उत्पादन हुआ था। केंद्र का कहना है कि इस बार रबी मौसम में दलहनों की बुवाई पिछले वर्ष के 123 लाख हेक्टेयर पर हुई है। अरहर उत्पादन में ही इस बार 20 प्रतिशत वृद्धि होने का अनुमान लगाया जा रहा है।

### खाद्यान्न भंडार में 33 प्रतिशत की वृद्धि

देश में सरकारी गोदामों में एक दिसंबर '98 की स्थिति के अनुसार गेहूं और चावल का दो करोड़ 49 लाख 60 हजार टन का खाद्यान्न भंडार है जो कि पिछले वर्ष इसी दिन के भंडार से 33.2 प्रतिशत अधिक है।

सरकारी आंकड़े के मुताबिक विभिन्न सरकारी गोदामों में एक दिसंबर '98 को एक करोड़ 13 लाख टन चावल और एक करोड़ 37 लाख टन गेहूं का भंडार मौजूद था जबकि पिछले वर्ष चावल का भंडार करीब एक लाख टन अधिक था जबकि गेहूं का भंडार इस वर्ष 63 लाख 40 हजार टन अधिक है। कुल मिलाकर दोनों खाद्यान्नों का भंडार इस वर्ष पिछले वर्ष की तुलना में 62 लाख 20 हजार टन ज्यादा है।

अप्रैल से नवंबर '98 के दौरान सार्वजनिक वितरण प्रणाली के लिए केंद्रीय पूल से खाद्यान्नों का एक करोड़ 31 लाख टन उठाव हुआ जो कि पिछले वर्ष की इसी अवधि में हुए उठाव से 8.6 प्रतिशत अधिक रहा है। चावल का उठाव इस दौरान 77 लाख 90 हजार टन और गेहूं का उठाव 53 लाख 40 हजार टन हुआ है।

11 जनवरी तक की नवीनतम स्थिति के अनुसार चावल की वसूली 65 लाख 50 हजार टन और गेहूं की वसूली एक करोड़ 26 लाख 50 हजार टन रही है। चावल की वसूली मौसम अक्तूबर से सितंबर और गेहूं की अप्रैल से मार्च तक होती है। इस दौरान चावल की वसूली 18 प्रतिशत कम रही जबकि गेहूं की वसूली में 36 प्रतिशत की जोरदार वृद्धि हुई।

निर्यात में भी वृद्धि: चालू वित्त वर्ष की पहली छमाही में गैर बासमती चावल और गेहूं उत्पादों समेत अन्य कृषि उत्पादों के निर्यात में पिछले साल की इसी अवधि की तुलना में सवा सैंतीस प्रतिशत की वृद्धोत्तरी दर्ज की गई।

कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण (एपीडा) की त्रैमासिक पत्रिका के अनुसार

### रिकार्ड अन्न उत्पादन

कृषि मंत्रालय ने वर्ष 1999-2000 के लिए हालांकि रिकार्ड अन्न उत्पादन का दावा किया है लेकिन ज्वार, बाजरा, रागी, जौ और दालों जैसे प्रमुख खाद्यान्न फसलों के उत्पादन में वह निर्धारित लक्ष्य से पिछड़ गया है जिसका सीधा असर कुल खाद्यान्न उत्पादन पर भी पड़ा है। कुल उत्पादन का लक्ष्य 210 मिलियन मीट्रिक टन रखा गया था लेकिन कुल अनुमानित उत्पादन 205.91 मिलियन मीट्रिक टन आंका गया है।

चावल, गेहूं और मक्का के उत्पादन में अनुमानित फसल निर्धारित लक्ष्य से आगे हैं। गेहूं के उत्पादन का लक्ष्य 74 मि.मी. टन, चावल का लक्ष्य 86 मि.मी. टन और मक्के का लक्ष्य 10.81 मिलियन मीट्रिक टन रखा गया था। जबकि अनुमानित उत्पादन के मुताबिक चावल 88.25 मि.मी. टन, गेहूं 74.25 मि.मी. टन और मक्के का अनुमानित उत्पादन 11.47 मि.मी. टन आंका गया है।

1998-99 की पहली छमाही में गैर-बासमती चावल का निर्यात 148.73 प्रतिशत बढ़कर 1668 करोड़ रु. पर पहुंच गया। वर्ष 1997-98 में पूरे वर्ष के दौरान गैर-बासमती चावल का कुल निर्यात 1600 करोड़ रु. का रहा था और इसमें 16.85 प्रतिशत की गिरावट आई थी पिछले वित्त वर्ष में पहली छमाही के दौरान मात्र 670 करोड़ रुपए का गैर-बासमती चावल निर्यात हुआ था।

पिछले साल गेहूं का निर्यात 99.91 प्रतिशत घटकर 42 लाख रु. का रह गया था। चालू वित्त वर्ष की पहली छमाही के दौरान गेहूं का निर्यात 32.51 प्रतिशत बढ़कर पिछले साल की इस अवधि के 36 लाख रु. के मुकाबले एक करोड़ 56 लाख रु. का हो गया।

### देश में फल-सब्जियों का उपभोग बढ़ा

भारत में प्रति व्यक्ति अनाज का उपभोग घटा है जबकि दूसरे खाद्य पदार्थों के उपयोग में भारी वृद्धि हुई है। यह प्रवृत्ति सिर्फ शहरी क्षेत्रों में ही नहीं, बल्कि ग्रामीण इलाकों में भी देखने को मिली है। सभी आय वर्गों के लोगों ने अनाज का उपभोग कम किया है और फल, सब्जी तथा दूध जैसे पौष्टिक खाद्य पदार्थों का उपभोग काफी बढ़ाया है। यह प्रवृत्ति भारतीय कृषि संस्थान की वार्षिक रिपोर्ट में उजागर की गई है।

निम्न आय वर्ग के लोगों में भी स्वास्थ्य के प्रति जागरूकता बढ़ी है और इसी वजह से उन्हें अनाज के अति उपभोग को कम करने की आवश्यकता दी है जबकि पहले लोग अनाज के अति उपभोग को बढ़ावा देते थे। इस बदलाव से देश में अनाज के उपभोग में घटोत्तरी आएगी, लेकिन अब जरूरी है कि

अनुमान है कि अनाज की

# केरल में नारियल के भाव में भारी गिरावट

केरल में चाय, रबड़ और धान उपजाने वाले किसानों के कंगाल होने के बाद अब नारियल किसानों की बारी है। केरल के नारियल किसानों को नारियल के भाव में भारी गिरावट के कारण अपना अस्तित्व बचाए रखने के लिए जूझना पड़ रहा है।

देश में हाल के वर्षों में नारियल के उत्पादन में भारी यद्दोत्तरी हुई है। लेकिन देश का बाजार आयातित नारियलों से भी अटा पड़ा है। इस स्थिति में सूखे नारियल और नारियल तेल का भाव पिछले एक दशक के निम्नतम स्तर तक जा पहुंचा।

सूखे नारियल का मूल्य मौजूदा समय में 1975 रुपए प्रति विक्टल है जबकि पिछले साल इस समय इसका मूल्य 3450 रुपए प्रति विक्टल था। सूखे नारियल का सरकारी समर्थन मूल्य हालांकि 3250 रुपए प्रति विक्टल है लेकिन किसानों को अपना नारियल 1275 रुपए प्रति विक्टल के हिसाब से बेचना पड़ रहा है। केरल के नारियल किसानों को 1990 में ही मूल्य घटने से कंगाली का सामना करना पड़ा था।

राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपणन परिषद (नेफेड) ने शुरूआती दौर में केरल के नारियल किसानों की मदद करने और उन्हें कंगाली से निकालने का प्रयास किया था। लेकिन नेफेड ने भी अब नारियल की सरकारी खरीद की अपनी योजना पूरी तरह बंद कर दी है। नारियल किसानों को आशंका है कि आनेवाले दिनों में उन्हें और अधिक घुरे

करोड़ टन हो जाएगी। सन् 2001 में भारत में 9.4 करोड़ टन चावल, 7.57 करोड़ टन गेहूँ, 1.82 करोड़ टन दालें लगभग 3.26 करोड़ टन दूसरे अनाजों की मांग होगी।

छोड़कर दूसरे खाद्य पदार्थों में 79 लाख टन खाद्य, 9.36 करोड़ टन सब्जियाँ, 5.37 करोड़ टन फल, 1.68 करोड़ टन दूध, 4.6 लाख टन मांस तथा अंडे 7.5 लाख टन गृहस्थियों की भी मांग होगी।

इन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उत्पादन पर ध्यान देना होगा और उपलब्ध भूमि पर ही

यद्दाने की योजना बनानी होगी क्योंकि कृषि के लिए उपलब्ध भूमि में वृद्धि संभव नहीं है। अनाज के उत्पादन में उपयोग की जाने वाली भूमि में से 30 लाख हेक्टेयर भूमि दूसरे खाद्य पदार्थों के उत्पादन में लगाई जाएगी। यद्दती हुई घरेलू और विदेशी मांग को देखते हुए राष्ट्रीय स्तर पर विभिन्न खाद्य पदार्थों के औसत उत्पादन में नवीं पंचवर्षीय योजना के अंत तक 50 प्रतिशत तक की यद्दोत्तरी करनी होगी। इसके लिए देश में 2001-2 तक प्रति हेक्टेयर पर 2.2 टन चावल, 2.9 टन गेहूँ, 0.83 टन दालें, 1.1 टन खाद्य तेल, 0.34 टन कपास, 80 टन गन्ना, 17.7 टन सब्जियाँ तथा 1.68 टन फलों का उत्पादन करना होगा। इसका अर्थ है कि इन मांगों को पूरा करने के लिए प्रति वर्ष अनाज में 2.5 प्रतिशत, दालों में 4.5 प्रतिशत, खाद्य तेलों में 3.9 प्रतिशत,

समय का सामना करना पड़ेगा। केरल में 35 लाख से भी अधिक परिवार कुल 17 लाख हेक्टेयर जमीन पर नारियल की खेती करते रहे हैं। इनमें से ज्यादातर छोटे और सीमांत किसान हैं। छोटे किसानों को ही इस समय कंगाली का सामना करना पड़ रहा है। नारियल किसानों को चूंकि पैसे की गंभीर किल्लत का सामना करना पड़ रहा है, इसलिए नारियल खेतों में कामकाज लगभग बंद हो गया है। इससे दैनिक मजदूरों के लिए भी अपनी रोजी-रोटी कमाना मुश्किल हो गया है।

एक नारियल का औसत मूल्य इस समय लगभग दो रुपए है जबकि इस साल जनवरी में यह मूल्य 7.80 रुपए था। केरल में हर साल 6.6 अरब नारियल का उत्पादन होता है। केरल के नारियल किसानों को बचाने के लिए यदि तत्काल कदम नहीं उठाए गए तो राज्य में सामूहिक आत्महत्या की घटनाओं में भारी यद्दोत्तरी होने का खतरा पैदा हो जाएगा। नारियल और इसके उत्पादों के मूल्य में भारी गिरावट होने से केरल को 20 अरब रुपए का नुकसान होगा।

श्रीलंका, फिलीपींस और इंडोनेशिया से खुले सामान्य लाइसेंस के तहत नारियल, नारियल तेल और नारियल के अन्य उत्पादों का आयात किया गया जिससे स्थिति और भयावह हो गई है। नारियल के उत्पादन में उस समय यद्दोत्तरी हुई है जब राज्य में इसका उत्पादन घटने की आशंका जताई जा रही थी।

कपास में 3.8 प्रतिशत, सब्जियों में 3.5 प्रतिशत तथा फलों के उत्पादन में 6 प्रतिशत की वृद्धि आवश्यक है।

सन् 2001-2 तक खाद्य पदार्थों में आत्मनिर्भर बनने के लिए चावल और गेहूँ के उत्पादन में क्रमशः 2.35 और 2.22 प्रतिशत की यद्दोत्तरी होना जरूरी है। नवीं पंचवर्षीय योजना में अपेक्षित उत्पादन विकास को हम नहीं प्राप्त कर पाए हैं। इसलिए अगली सदी में निर्धारित लक्ष्य को पाने के लिए हमें काफी मेहनत करनी पड़ेगी। नई-नई खोजों और इस दिशा में बेहतर प्रयोग से ही इस लक्ष्य को हासिल किया जा सकता है।

आने वाले वर्षों में अनाज के उत्पादन में विकास के लिए बेहतर रणनीति बनाने की भी आवश्यकता है। धान के उत्पादन के लिए पंजाब और हरियाणा के साथ-साथ बिहार, उड़ीसा, पश्चिम बंगाल और उत्तर प्रदेश में अधिक प्रयासों की आवश्यकता है। गेहूँ के लिए भी पंजाब व हरियाणा के अलावा मुख्यतः उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान और बिहार पर निर्भर रहना पड़ेगा। दालों के उत्पादन पर काफी ध्यान दिये जाने की जरूरत है। इसका उत्पादन लगभग सभी राज्यों में हो सकता है। यदि दालों के उत्पादन में निर्धारित छह प्रतिशत की वृद्धि नहीं हुई तो देश में दाल की कमी हो जाएगी। दाल के उत्पादन के लिए अधिक भूमि और बेहतर सिंचाई व्यवस्था उपलब्ध करानी होगी अन्यथा अपेक्षित विकास संभव नहीं दिखता।

# बढ़ता जल संकट

कृषि क्षेत्र और देश के सर्वांगीण विकास के लिये जल महत्वपूर्ण है। जलस्रोतों का सही इस्तेमाल करके ही कृषि के क्षेत्र में उन्नति हो सकती है।

अभी तक धरती के अलावा किसी भी दूसरे ग्रह पर पानी नहीं मिला।

आदिकालीन पृथ्वी के खोलते महासागरों में ही जीवन के आदिस्वरूप का उद्भव हुआ था। और फिर जलघरों से जल-थल चर और फिर थलचर और नभचर इस तरह प्राणियों की सृष्टि हुई। तभी तो जीव जंतु और पेड़-पौधे सबकी देह का 75 प्रतिशत और इससे भी अधिक अंश जल ही होता है, हमारी देह का भी।

हाइड्रोजन के दो और आक्सीजन के एक परमाणु (एटम) के यनने से  $H_2O$  यानी जल का एक अणु (मोलीक्यूल) बनता है। पानी ऐसा अद्भुत यौगिक है जो कार्यन के साथ मिलकर कार्योंहाइड्रेट बनाता है जो अन्न, कंद, मूल और फल के रूप में सबका पेट भरते हैं। पानी तरल, ठोस बर्फ और गैसीय वाष्प तीन रूपों में मिलता है। यह एक मात्र तरल है, जो ठोस रूप ग्रहण करने पर फैलता है।

जल का एक चक्र है वर्षा के रूप में बरसना और भाप बनकर उड़ जाना, वादल बनाना और फिर बरस पड़ना। यही जल चक्र समस्त जीवन क्रियाओं का आधार है। पानी के विन

दुनिया में आवादी बढ़ने के साथ-साथ पानी की खपत बढ़ रही है। सन् 1940 में पूरे साल में लगभग 1000 घन किलोमीटर पानी इस्तेमाल हुआ था। सन् 1960 में यह दुगुना हो गया। इसकी भी दुगुनी खपत सन् 1990 में हुई। सन् 2000 तक इसमें 20 प्रतिशत की और बढ़ोत्तरी होगी यानी सन् 1940 के मुकाबले इक्कीसवीं सदी में प्रवेश के समय पानी की खपत पांच गुनी होने लगेगी यानी 5190 घन कि.मी.।

आवादी बढ़ने से पानी की कमी कैसे पैदा होती है यह 'जल संसाधन विकास और प्रबंध' के इस्लामी नेटवर्क द्वारा किए गए सर्वेक्षण से स्पष्ट हुआ है। इसके अनुसार अब संघ के 21 देशों में पानी की न्यूनतम आवश्यकता प्रति व्यक्ति प्रतिवर्ष 1205 घनमीटर थी। इसमें से 55 घन मीटर घरेलू कार्यों के लिए और सबको पर्याप्त भोजन मिल सके इसके वास्ते कृषि कार्यों में, 1150 घनमीटर पानी की खपत आंकी गई। पर्याप्त भोजन का मतलब है साल में 375 किलोग्राम फल और सब्जी, 35 किलोग्राम मांसाहार या दालें और दूध और 125 किलोग्राम अनाज।

सन् 1985 में इन देशों में प्रतिव्यक्ति 1750 घनमीटर पानी की आपूर्ति की गई, फिर भी 21 देशों में से 12 देशों में पानी की युनियादी जरूरत पूरी नहीं की जा सकी। आशंका है कि यहां सन् 2000 तक पानी की उपलब्धता युनियादी जरूरत से ठीक नीचे 1000 घन मीटर रह जाएगी और सन् 2025

में प्रति व्यक्ति 600 घनमीटर ही पानी मिल पायेगा। तब अरब संघ के केवल तीन देश, इराक, मारिटानिया और लेबनान ही अपनी जरूरत पूरी कर पायेंगे। कुल मिलाकर यहां 42100 करोड़ घन मीटर पानी की कमी हो सकती है।

दुनिया के अनेक इलाकों को कुदरत ने ही पानी से वंचित कर रखा है। दक्षिण अमरीका के अराकामा नामक रेगिस्तानी इलाके में सन् 1989 से 1994 तक पांच सालों में एक बूंद भी पानी नहीं बरसा। जहां 300 मि.मी. से कम वर्षा होती है, उन्हें शुष्क क्षेत्र में गिना जाता है। दुनिया की 60 करोड़ से ज्यादा आवादी इन्हीं इलाकों में गुजर-बसर करती है। अफ्रीका में 70-80 के बाद के दशकों में सूखे के कारण 40% से ज्यादा आवादी भूख और अकाल के चंगुल में कराह उठी थी। विना वर्षा वाले सूखे मौसम में पानी के स्रोत सूख जाते हैं।

पानी में बहुत ज्यादा गंदगी हो, तो उसका होना न होना बराबर है। बड़े जमाने तक अपनी गंदगी को पानी खुद ही साफ कर लेता था। आज तो हालत यह है कि हर साल झरने और नदियां 450 घन किलोमीटर गंदा पानी डोती है। इसको फिर से इस्तेमाल के लायक बनाने में 6000 घन किमी. साफ पानी खप जाएगा, जो इसकी गंदगी के गाढ़पन को पतला बनाकर बहा ले जाए। यह मात्रा धरती पर होनेवाली वर्षा का दो तिहाई है। रूसी जल विशेषज्ञ एम.आई.एल. योविच के अनुसार सन् 2000 तक गंदगी को पतला करने और वहाने में दुनिया की सारी नदियों का पानी खप जाएगा।

मनुष्य की बीमारियां और मौतों के लिए सबसे ज्यादा जिम्मेदार है गंदा पानी। गंदे पानी से फैले डायरिया की बजह से हर साल 40 लाख बच्चे मौत के शिकार होते हैं। 81 से 90 के बीच संयुक्त राष्ट्र की प्रेरणा से अंतरराष्ट्रीय पेयजल आपूर्ति और स्वच्छता दशक मनाने के वावजूद विकास शील देशों में 31 प्रतिशत आवादी के पास पीने के लिए शुद्ध पानी उपलब्ध नहीं था 40 प्रतिशत आवादी स्वच्छता के मानदंडों से कोसों दूर थी। ये आंकड़े ग्रामीण क्षेत्रों में तो और भी भयावह हैं।

पीने के पानी में 100 मिलीमीटर में केवल 100 कालीफोर्म जीवाणु हों, तो उसे पीने योग्य माना जाता है। लेकिन इण्डोनेशिया, नाइजीरिया और कोलंबिया में पेयजल के नमूनों में 100 मिलीमीटर पानी में 30 लाख तक कालीफोर्म जीवाणु पाये गये हैं। संयुक्त राष्ट्र द्वारा आयोजित जल सम्मेलन में गंदे पानी से 30 खतरनाक बीमारियां जुड़ी बताई गईं। इनमें से अनेक रोग घंघे, मच्छर और ऐसे कीड़ों द्वारा होते हैं, जो पानी में ही बसेरा करते हैं। आंत्ररोग ऐसा ही रोग है जो हर साल लगभग 40 करोड़ लोगों को मुरीयत में डालता है। 16 करोड़ लोग मलेरिया के चंगुल में फंसे हैं। विश्व बैंक की एक रिपोर्ट के अनुसार 'सहारा के किनारे' अफ्रीका में दूषित पेय जल और गंदे रहन-सहन की



संक्रामक और परजीवी रोग इतने ज्यादा बढ़ गए हैं कि तमाम मौतों में से 62% इन्हीं की वजह से होती हैं।

दुनिया का ज्यादातर मीठा पानी जमीन के अंदर जमा है। सहारा और अरब के रेगिस्तानों के नीचे पानी के विशाल स्रोत छुपे हैं। अनेक देश भूमिगत पानी से अपनी जरूरतें पूरी करते हैं। इनमें भारत और चीन मुख्य हैं। भूजल के इन स्रोतों पर भी बराबर दबाव बढ़ रहा है। जो तालाब और कुएं सदियों से आदमी की प्यास बुझा रहे हैं, वे या तो सूख रहे हैं या उनमें पानी बहुत गहरा चला गया है। चीन की राजधानी बीजिंग में साल भर में ही इतना भू-जल इस्तेमाल किया गया कि वहां पानी का स्तर एकदम चार मीटर नीचे चला गया। भारत में महाराष्ट्र में गन्ने के खेतों और चीनी मिलों ने इतने नलकूप (ट्यूबवेल) लगा दिए कि तालाबों तालुकों के 2000 के करीब कुएं सूख गए। इससे कोई 23,000 गांव प्रभावित हुए और वहां पीने का पानी दुर्लभ हो गया।

आजादी के समय हमारे देश में प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता 5326 घनमीटर प्रतिवर्ष आंकी गई थी, जो कि 1991 में घटकर 2267 घनमीटर रह गई। सन् 1990 में सभी क्षेत्रों में पानी की मांग 550 घन कि.मी. की थी। 2000 तक यह बढ़कर 750 घन कि.मी. और 2025 तक 1050 घन कि.मी. होने की आशंका है। इसका सबसे बड़ा कारण है बढ़ती आबादी, जो अब 100 करोड़ से ऊपर जा पहुंची है। हर साल वर्षा और वर्ष के रूप में भारत को 4000 घन कि.मी. पानी मिलता है। लेकिन वर्षा हर जगह एक सी नहीं होती। राजस्थान में 100 मि.मी. औसत वर्षा से लेकर मेघालय में घेरापूजी में 11000 मि.मी. तक वर्षा दर्ज की गई है, जो कि विश्व का सर्वाधिक वर्षा का रिकार्ड है। लेकिन वर्षा का अधिकतर जल यह जाता है और नदियाँ, तालाबों, कुओं और बांधों वगैरह में धरातल पर

669 घन किलोमीटर पानी बचा रहता है। लेकिन सन् 690 घन किलोमीटर पानी ही विविध उपयोगों लिए उपलब्ध हो जाता है। इसमें सिंचाई के लिए 360 घन किलोमीटर भूजल मिलता है। भूजल और जमीन के ऊपर उपलब्ध पानी को मिलाकर खेती के लिये 1050 घन किलोमीटर पानी की उपलब्धता है। 1985 में सिंचाई में 87 प्रतिशत पानी की खपत थी और बाकी कामों में 13 प्रतिशत पानी इस्तेमाल किया जा रहा था। लेकिन 2025 तक बाकी कामों में पानी का इस्तेमाल बढ़कर 27% तक पहुंच जाएगा।

विशेषज्ञों के अनुसार विविध क्षेत्रों में पानी की मांग बढ़ने से जल संकट का पूरा असर देश में 2007 से दिखाई देने लगेगा। 2025 में सिंचाई के लिए कुल उपलब्ध जल का मात्र 64.7% ही मिल पाएगा, जब कि सिंचाई के लिए पानी की मांग बहुत बढ़ जाएगी। हमारे यहां नदियों के 20 कछार हैं। सबसे अधिक पानी 18061 घनमीटर प्रतिव्यक्ति बहमपुत्र के कछार में उपलब्ध रहता है, जबकि सावरगती में 360 घनमीटर, पेनना और कन्याकुमारी में 366 घनमीटर और कावेरी नदी के कछार में 928 घनमीटर पानी प्रतिव्यक्ति की उपलब्धता है।

नदियों के पानी को नहर बनाकर जहां नदी नहीं है, वहां

पहुंचाने का सिलसिला बड़ा पुराना है। मुगलों के जमाने में यमुना नहर और आगरा नहर बनाई गई थीं। इनसे हिमालय का पानी संजाल, उत्तर प्रदेश और राजस्थान ले जाया गया। 19 वीं सदी में कुरनूल-कडप्पा नहर और पेरियार वेगल नहर बनी और 20 वीं सदी में इंदिरा गांधी नहर बहुत बड़ा प्रयास था। लेकिन अब तो जल संकट इतना बढ़ गया है कि दो राज्यों के बीच से नहर जा रही है, जो राज्य ऊपर वाले इलाकें हैं, वे नीचे के राज्य की ओर के हिस्से में पानी देने में आनाकानी करने लगे हैं। इस समय ऐसे अन्तर्राज्यीय नदी विवादों की संख्या नौ है। इनमें से तीन पर उच्चतम न्यायालय विचार कर रहा है।

पंचवर्षीय योजनाओं में सिंचाई के साधन विकसित करने पर शुरू से ही बल दिया गया। 1950-51 में सिंचित क्षेत्र 2 करोड़ 26 लाख हेक्टर था, जो 1994 तक बढ़कर 8 करोड़ 40 लाख हेक्टर हो गया। सन् 1999 तक 8 करोड़ 49 लाख हेक्टर क्षेत्र में सिंचाई की व्यवस्था की गई है। सिंचाई आयोग के अनुसार इसे लगभग 13 करोड़ हेक्टर तक बढ़ाया जा सकता है। इसके लिए बड़े बांध बनाए गए, नहरें निकाली गईं, नलकूप लगाए गए और कुएं खोदे गए। आजादी के समय छोटे-बड़े 300 बांध थे। अब इनकी संख्या 4,300 हो गई है, जिनमें से 700 बांध बनाए जा रहे हैं।

सन् 1950 से अब तक सारी दुनिया में 36000 से अधिक बड़े बांध बनाए जा चुके हैं। यूरोप, अफ्रीका और उत्तरी अमरीका में 40 प्रतिशत वर्षा जल बांध बनाकर रोका गया है। जापान में 109 नदियों में से सिर्फ एक बची है, जिस पर कोई बांध नहीं है। सन् 1960 के बाद के दशक में हर साल दुनिया भर में 500 से अधिक नए बांधों का निर्माण शुरू किया जाने लगा। बड़े बांध की जगह छोटे बांध और जगह-जगह तालाब, बांधों और कुओं का इंतजाम करना सिंचाई और पेयजल दोनों जरूरतों को पूरा करने का, साथ ही ऊर्जा की व्यवस्था का सबसे बेहतर तरीका है। धरती की करीब एक तिहाई जमीन शुष्क और अर्धशुष्क इलाकों में घेरी हुई है, जो वर्षा पर निर्भर है। यहां किसान बारानी खेती करते हैं। जहां बारिश हो और वहां से जहां तक पानी बहकर जाए, वह वाटर शेड या जलागम क्षेत्र या जल संभर क्षेत्र कहा जाता है। भारत में कृषि क्षेत्र का 67 प्रतिशत बारानी है। अगर सिंचित क्षेत्र बढ़ाने की संभावना अर्जित कर ली जाए, तो भी आधा कृषि क्षेत्र बादलों की याद जोहता गौसम का जुआ बना रहेगा। सन् 1994 की रपट के अनुसार छोटे अनाजों की खेती का 95 प्रतिशत क्षेत्र, दलहनों का 91 प्रतिशत क्षेत्र, तिलहनों का 80 प्रतिशत क्षेत्र, कपास का 65 प्रतिशत क्षेत्र और धान का 53 प्रतिशत कृषि क्षेत्र बारानी है। यहां किसान को साल में 75 दिन ही मिलते हैं, फसल उगाने के लिए। ज्यादातर किसान साल में एक ही फसल उगाते हैं।

मौसम की इस दगावाजी का असर खेती पर ही नहीं उद्योगों, ऊर्जा-संसाधनों और पेयजल स्कीमों सभी पर पड़ता है। पेयजल की आपूर्ति के लिए भारत सरकार ने सन् 1986 में राजीव गांधी राष्ट्रीय पेयजल मिशन बनाया था। सन्

1991 में इस तकनीकी मिशन का नाम बदलकर राष्ट्रीय पेयजल मिशन कर दिया गया। जल की कमी वाले 55 जिलों को चुनकर काम शुरू किया गया। पानी के स्रोतों का पता लगाने, पानी की गुणवत्ता की जांच और समस्याग्रस्त पानी को सुधारने के लिए अनेक उप मिशन बनाए गए। पंचवीं योजना के अंत तक लगभग 94,000 समस्याग्रस्त गांवों की पेयजल की आपूर्ति के लिए कम से कम एक हैंडपंप लगाया गया। छठी योजना तक इनमें से 1 लाख 92 हजार गांवों को कवर किया गया। फिर से सर्वेक्षण करने पर पता चला कि सातवीं योजना में कवर करने के लिए 1 अप्रैल 1985 के आंकड़ों के हिसाब से 1 लाख 62 हजार समस्याग्रस्त गांव थे।

पिने के पानी में भारत के अनेक इलाकों की अपनी-अपनी समस्याएं रही हैं। सन् अस्सी के बाद के दशक में पश्चिम बंगाल के आठ जिलों में भूजल में संखिया (आर्सेनिक) होने की शिकायत मिली। 10 राज्यों के 150 जिलों में और केन्द्र शासित दिल्ली प्रदेश में पेयजल में फ्लोराइड की समस्या का पता चला। उत्तर पूर्वी राज्यों के पानी में लोहा जरूरत से ज्यादा है। राजस्थान में गिनीवर्म की समस्या ने विकराल रूप ग्रहण कर लिया था। अंतिम समस्या से तो राष्ट्रीय पेय जल मिशन के तहत पूरी तरह निपट लिया गया है और देश गिनीवर्म से मुक्त हो गया है। पानी का खारापन दूर करने के भी 150 संयंत्र शुरू किए गए हैं। कुल 194 लगाये जाने हैं। फ्लोराइड हटाने की तकनीक खोज ली गई है जो लागूगोडा तकनीक के नाम से मशहूर हैं। पानी में से लोहा हटाने के 16316 संयंत्र स्वीकृत हुए थे, जिनमें से लगभग 10 हजार लग चुके हैं। पश्चिम बंगाल में भू-जल में से संखिया हटाने के लिए 1777 लाख 56 हजार रुपये की जलापूर्ति योजना चल रही है। स्वच्छ जल आपूर्ति पर अनुसंधान की 84 से अधिक अनुसंधान और विकास परियोजनाएं चल रही हैं, जिनमें 40 से अधिक संगठनों को शामिल किया गया है।

## प्रमुख सिंचाई परियोजनायें

**वार्गी परियोजना (मध्य प्रदेश):** यह बहुउद्देशीय परियोजना है। इसमें जबलपुर जिले में वार्गी नदी पर सोनरी बांध और नहर है।

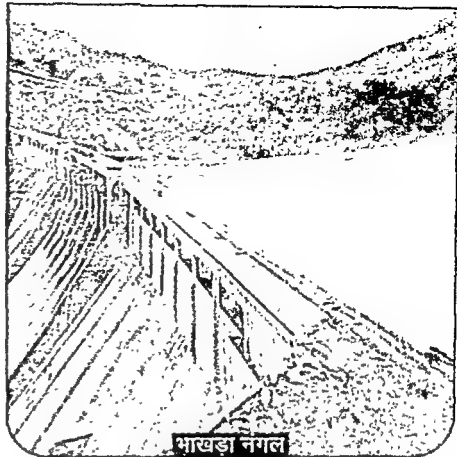
**व्यास (हरियाणा, पंजाब और राजस्थान का संयुक्त उपक्रम):** इसमें व्यास व सतलुज को जोड़ने के साथ पोंग में व्यास बांध सम्मिलित है।

**गंडक (विहार व उत्तर प्रदेश का संयुक्त उपक्रम):** इस परियोजना से नेपाल भी कृषि व विद्युत का लाभ उठाता है।

**घाटप्रभा (कर्नाटक):** येलगांव व वीजापुर जिले के बीच घाटप्रभा पर एक परियोजना।

**भद्रा (कर्नाटक):** भद्रा नदी पर बहुउद्देशीय परियोजना।  
**भीम (महाराष्ट्र):** इसमें दो बांध हैं एक पुणे जिले में फागने के निकट पवाना नदी पर व दूसरा शोलापुर जिले में उज्जैन के निकट कृष्णा नदी पर है।

**घंवल (मध्य प्रदेश व विहार का संयुक्त उपक्रम):** इस परियोजना में गांधी सागर बांध, राणा प्रताप सागर बांध और जवाहर सागर बांध हैं।



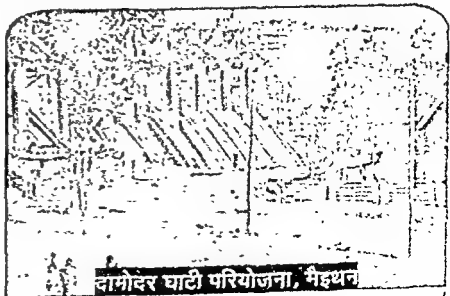
**भाखड़ा नंगल (यह हरियाणा, पंजाब और राजस्थान का संयुक्त उपक्रम है):** भारत का सबसे बड़ा बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना।

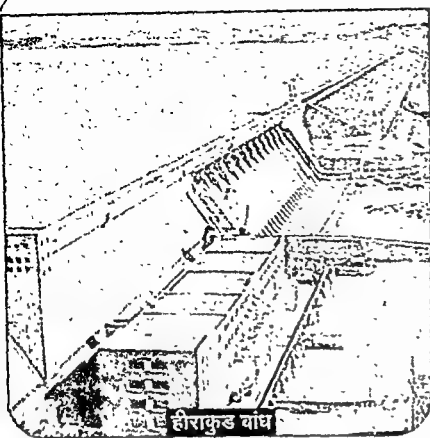
इसमें भाखड़ा में सतलुज पर बांध एवं नांगल हायडल चैनल के साथ दो भाखड़ा बांध पर दो विद्युत गृह व गंगुवाल व कोटमा में दो विद्युत गृह हैं।

**फरक्का (प. बंगाल):** इस परियोजना को कलकत्ता वंदरगाह की देखभाल, संरक्षण और हुगली में नौपरिवहन में सुधार के लिये शुरू किया गया था। इसमें गंगा नदी में फरक्का पर बैरेज, भागीरथी पर बैरेज व जांगीपुर बैरेज के नीचे गंगा के पानी को भागीरथी में मिलाने के लिये चैनल है।

**हसदेव बांगो परियोजना (मध्य प्रदेश):** यह हसदेव बांगो परियोजना का तीसरा चरण है। इसमें हसदेव नदी पर पत्थर का बांध बनाना है। इस परियोजना का पहला व दूसरा चरण पूरा हो चुका है।

**दामोदर घाटी परियोजना (पं. बंगाल व विहार):** पश्चिम बंगाल व विहार में कृषि, याद को रोकने व विद्युत उत्पादन के लिये बहुउद्देशीय परियोजना। इसमें कोनार, तिलाइया, मैइथन और पंचेत में बहुउद्देशीय बांध हैं। जल विद्युत स्टेशन कोनार, तिलाइया, मैइथन और पंचेत में हैं। दुर्गापुर में बैरेज व बोकारो, चंद्रपुरा और दुर्गापुर में





धर्मलपावर हाउसेज हैं। परियोजना का प्रशासन दामोदर घाटी निगम करता है।

**हिराकुड (उड़ीसा):** महानदी पर विश्व का सबसे बड़ा बांध बनाया गया है।

**जयकायडी (महाराष्ट्र):** गोदावरी नदी पर पत्थरों से बना बांध।

**ककरापार (गुजरात):** सुरत जिले में ककरापार के निकट ताप्ति नदी पर बांध।

**कंगसायाटी (प. बंगाल):** इस परियोजना में कंगसायाटी व कुमारी नदी पर बांध बनाने हैं।

**कर्जन (गुजरात):** मरुच जिले के नंदू तालुक के जीतगढ़ के निकट कर्जन नदी पर पत्थरों का बांध बनाना है।

**कोसी (बिहार):** बिहार व नेपाल के लिये बहुउद्देशीय परियोजना।

**कृष्णा परियोजना (महाराष्ट्र):** कृष्णा नदी पर ढोम गांव के निकट बांध व सतना जिले के कन्हार गांव के निकट बर्मा नदी पर बांध बनाना है।

**कुकाडी परियोजना (महाराष्ट्र):** पांच अलग संग्रहण बांध—योदगांव, मानिकदोही, दिम्मा, वादाज और पिंपलगांव जोग। नहर प्रणाली में हैं—कुकाडी, सिम्मा, दिम्मा, मीना फीडर और मीना बांध।

**लेपट बैंक घाघरा कैनाल (उत्तर प्रदेश):** गिरिजा बैराज से घाघरा नदी के बाईं तट से लिंक चैनल जो सरयू नदी को जोड़े।

**मध्य गंगा नहर (उत्तर प्रदेश):** बिजनौर जिले में गंगा नदी पर बैराज।

**महानदी डेल्टा योजना (उड़ीसा):** हिराकुड रिजर्ववायर से छोड़े गये पानी का कृषि के लिये उपयोग।

**महानदी रिजर्ववायर परियोजना (मध्य प्रदेश):** इसके तीन चरण हैं—

1. रविशंकर सागर परियोजना और मिलाई इस्पात संयंत्र में जलापूर्ति के लिये फीडर कैनाल सिस्टम,

2. महानदी फीडर कैनाल का विस्तार, 3. पैरी बांध।

**माही (गुजरात):** यह परियोजना दो चरणों की है। एक वानकयोरी गांव के निकट माही नदी पर और कनादा गांव के निकट माही नदी पर बांध।

**मालाप्रभा (कर्नाटक):** वेलगांव जिले में मालप्रभा नदी पर बांध।

**मयूरक्षी (प. बंगाल):** कनाडा बांध से सिंचाई और जल विद्युत परियोजना।

**नागार्जुनासागर (आंध्र प्रदेश):** हैदराबाद से लगभग 44 किलोमीटर दूर नांदिकोना गांव में कृष्णा नदी पर बांध।

**पनम (गुजरात):** पंचमहल जिले में केलेडेजर गांव के निकट पनम नदी पर बांध।

**परंविक्कुलम अलियार (तमिलनाडु व केरल का संयुक्त उपक्रम):** इस परियोजना में अन्नामलाई पाड़ियों की 6 व 2 मैदानी नदियों के पानी का कृषि के लिये उपयोग करना।

**पोकमपाद (आंध्र प्रदेश):** गोदावरी नदी पर बांध।

**राजस्थान कैनाल (अब इंदिरा गांधी कैनाल):** 650 किलोमीटर लम्बी कैनाल पोंग बांध से छोड़े गये पानी को प्रयुक्त करती है और राजस्थान के पश्चिमी क्षेत्र में सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराती है। इसमें राजस्थान फीडर कैनाल (पहले 167 किलोमीटर पंजाब व हरियाणा, शेष 37 किलोमीटर राजस्थान) मुख्य 44.5 किलोमीटर कैनाल राजस्थान में है।

**रामगंगा (उत्तर प्रदेश):** गढ़वाल जिले में गंगा नदी की सहायक नदी रामगंगा पर बांध का निर्माण। परियोजना में केंद्रीय व पश्चिमी उत्तर प्रदेश में बाढ़ के प्रकोप को कम करना और दिल्ली जलापूर्ति योजना में जल की आपूर्ति करना है।

**साबरमती (गुजरात):** भासाणा जिले में धारी गांव में साबरमती नदी पर संग्रहण बांध व अहमदाबाद के निकट वास्त्रा बैरेज का निर्माण।

**शारदा सहायक (उत्तर प्रदेश):** इस परियोजना में घाघरा नदी पर बैराज, एक लिंक चैनल, शारदा नदी पर बैराज और एक फीडर कैनाल का निर्माण जो गोमती और साईं नदियों कृत्रिम जल प्रयाण का कार्य करे।

**सोन हाई लेवल कैनाल (बिहार):** सोन बैराज परियोजना का विस्तार।

**तावा (मध्य प्रदेश):** होशंगाबाद जिले में नर्मदा की सहायक नदी तावा पर एक परियोजना।

**टेहरी बांध (उत्तर प्रदेश):** टेहरी जिले में गंगीरथी नदी पर बांध।

**थेन बांध (पंजाब):** रावी नदी पर बांध और इसके परिवर्ती तट पर विद्युत संयंत्र।

**थुंगभद्रा (कर्नाटक व आंध्र प्रदेश का संयुक्त उपक्रम):** थुंगभद्रा नदी पर परियोजना।

**उकाई (गुजरात):** उकाई गांव के निकट ताप्ती नदी पर बहुउद्देशीय परियोजना।

**अपर कृष्णा (कर्नाटक):** कृष्णा नदी पर नारायणपुर बांध पर परियोजना और अलमाही बांध।

**अपर पेनगंगा (महाराष्ट्र):** यावतमल जिले में इसापुर के निकट पेनगंगा नदी पर दो रिजर्ववायर और परभानी जिले रायाधु नदी पर दूसरा।

# योजना

भारत में योजना अपना उद्देश्य संविधान में निहित नीति दिश तत्व के सामाजिक वायदों से प्रेरणा लेकर पूरा करता । योजना आयोग का गठन 1950 में देश की जरूरतों व स्रोतों का अध्ययन करते हुए विकास की रूपरेखा बनाने को ।।

पूर्व में आर्थिक योजना का उद्देश्य सार्वजनिक उपक्रमों को ढावा देते हुए आधारीय व वृहद उद्योगों में यज्ञ निवेश करने थे थी। लेकिन अद्य योजना का उद्देश्य सार्वजनिक उपक्रमों पर नम ध्यान देते हुए देश के सामान्य आर्थिक विकास की है।

**पहली योजना - 1951-56:** पहली योजना में कुल यय 1396 करोड़ रुपये का था । यह बहुत अस्त-व्यस्त यास था क्योंकि योजना आयोग के पास काम करने के लिये कोई विश्वसनीय आंकड़े नहीं थे । फिर योजना को विभिन्न सरकारी विभागों के चल रहे क्रियाकलापों से भी आयद्ध करना था । इसलिये अलग-थलग परियोजनाओं को जोड़-जाड़ लिया गया । इस पर भी इस योजना का राष्ट्रीय स्वरूप न और यह बुद्धि संगत परिकल्पना पर आधारित थी । इसमें कृषि, सिंचाई, विजली, परिवहन पर बल दिया गया था ताकि निष्पत्ति में तीव्र औद्योगिक विकास के लिए ढांचा तैयार हो सके । यह योजना आशा से भी अधिक सफल हुई क्योंकि इसके अन्तिम दो सालों में बहुत अच्छी फसल की पैदावार हुई ।

**दूसरी योजना-56-61:** यह योजना देश की बहुत ऊंची छलांग थी । इसमें भारी उद्योगों पर बल दिया गया । औद्योगिक नीति के प्रस्ताव में ऐसे संशोधन किये गये जिससे विकास की प्रथम जिम्मेदारी लोक-क्षेत्र के माथे पर रखी जा सके । निजी क्षेत्रों को उपभोक्ता उद्योग दिये गये । लेकिन योजना में आयात को जिस परिमाण में रखा गया उससे भारत का विदेशी-मुद्रा कोष खप-सा गया; करीब 500 करोड़ की विदेशी मुद्रा रुकी जिससे भारी पैमाने पर विदेशी सहायता लेनी पड़ी । कृषि और लघु उद्योग जहां के तहां रहे ।

**तीसरी योजना-61-66:** दो योजनाओं से देश की अर्थ-व्यवस्था में जिस प्रकार भी चतुर्मुखी वृद्धि हुई, उसके कारण यह तीसरी योजना बड़ी-बड़ी महत्वाकांक्षाओं के शिखर पर तैयार हुई । तीसरी योजना में देश की अर्थव्यवस्था को आत्मनिर्भर बनाने का लक्ष्य रखा गया । घरेलू साधनों का पूरा दोहन हो जाने के कारण इस योजना में भारी विदेशी सहायता पर निर्भर होना पड़ा ।

तीसरी योजना के दौरान राष्ट्रीय आय पहले चार वर्षों में बढ़ती रही यानि सन् 60-61 की कीमतों के आधार पर इससे 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई मगर पांचवें वर्ष में राष्ट्रीय आय 5.6 प्रतिशत गिर गई । प्रति व्यक्ति आय 61-61 में थी वही सन् 65-66 में भी रही । वर्तमान अर्थ-अवनति और कर्ज की बढ़ती हुई जिम्मेदारियों के कारण अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा निधि से अधिक से अधिक कर्ज लेना पड़ा

जून 1966 में मुद्रा का अवमूल्यन हुआ मगर इससे भी खास फायदा नहीं हुआ । तीसरी योजना ठप्प हो गई ।

अन्तरिम योजना: तीसरी योजना ठप्प हो जाने के कारण, योजना आयोग लोगों की निगाहों में गिर चुका था और कई तरफ से मांग होने लगी कि योजनाओं से हाथ धो लिया जाए । लेकिन सरकार या योजना-आयोग असफलता को स्वीकार करने को तैयार नहीं हुये । उन्होंने योजनाओं से हाथ खींच लेने की मांग ठुकरा दी और वे सन् 66-67 से ही नई योजना बनाने लगे । लेकिन अर्थव्यवस्था इतनी खराब थी कि चौथी योजना समय पर यानि सन् 1966 में शुरू नहीं की जा सकी । इसलिए योजना सालाना कर दी गई । सालाना योजनायें सन् 1966 से 1969 तक चलती रही ।

**चौथी योजना - 1969-74:** आधिकारिक तौर पर चौथी योजना । अप्रैल 1969 को आरंभ हुई क्योंकि उसी दिन प्रारूप-योजना प्रकाशित हुई । इस योजना का लक्ष्य "स्थिरता के साथ वृद्धि" था । कृषि के बारे में उम्मीद की गई कि प्रति वर्ष 5 प्रतिशत के हिसाब से वृद्धि होगी और कृषि में ऐसी बढ़ोत्तरी अर्थव्यवस्था को हर ओर से प्रभावित करेगी । उद्योगों में प्रति वर्ष 9 प्रतिशत वृद्धि की दर का लक्ष्य रखा गया । आशा की गई कि राष्ट्रीय आय प्रतिवर्ष 5.5 प्रतिशत के हिसाब से बढ़ेगी बढ़ती जनसंख्या को देखते हुये जो 2.5 प्रतिशत प्रति वर्ष थी, अनुमान लगाया गया कि प्रति व्यक्ति आय प्रति वर्ष 3 प्रतिशत बढ़ेगी यानि योजना अवधि में 16 प्रतिशत बढ़ जाएगी ।

**पांचवीं योजना - 74-79:** योजना-प्रारूप पहले तैयार किया गया था जिसमें सन् 74-75 से 85-86 तक के विकास की अवधि ली गई । इस योजना में गरीबी हटा देने का लक्ष्य को ध्यान में रख कर अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों को समन्वित करने की चेष्टा थी । इसमें अर्थ-व्यवस्था को अवधि की वृद्धि-वर्धन का अनुमान प्रतिवर्ष 5.5 प्रतिशत लगाया गया

जिसमें सन् 74-75 से 85-86 तक के विकास की अवधि ली गई । इस योजना में गरीबी हटा देने का लक्ष्य को ध्यान में रख कर अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों को समन्वित करने की चेष्टा थी । इसमें अर्थ-व्यवस्था को अवधि की वृद्धि-वर्धन का अनुमान प्रतिवर्ष 5.5 प्रतिशत लगाया गया

इसमें प्रति वर्ष योजना के पिछले वर्ष के काम का आकलन किया जाना था जिसके आधार पर दूसरे वर्ष के लिये नई योजना तैयार होगी। यह योजना वार्षिक योजना के रूप में और रद की गई पांचवी योजना की श्रृंखला के रूप में 78-79 में आरंभ हुई।

**छठी योजना - (1980-81-1984-85):** योजना की पिछली तीन दशावधियों के हानि-लाभ का मन्तव्य करके यह तैयार किया गया। छठी योजना का वास्तविक व्यय 1,09,291.7 करोड़ रुपये (वर्तमान कीमत से) है जिसमें लोक क्षेत्र पर कुल व्यय 97,500 करोड़ (79-80 की कीमत) है। इससे औसत रूप से 12 प्रतिशत वृद्धि हो गई। छठी योजना में औसत वार्षिक वृद्धि दर 5.2 प्रतिशत आंकी गई है और यह दर योजना अवधि की वृद्धि-दर के समरूप है।

**राष्ट्रीय पंचवर्षीय योजना (1985-90):** इसमें कुल खर्च 348,148 करोड़ था जिसमें लोकक्षेत्र पर खर्च 180,000 करोड़ है। जिसकी औसत घरेलू उत्पादन का इस वर्ष की समाप्ति पर 5.4 से 5.5 प्रतिशत के बीच रहने की संभावना थी। 1989-90 के लिये योजना में 34,445.97 करोड़ रु. केन्द्र के लिये, 22,292.65 करोड़ रु राज्यों के लिये और 859.90 करोड़ केन्द्र शासित प्रदेशों के लिये निर्धारित किये गये हैं। आर्थिक योजना, योजना आयोग के जिम्मे है। भारत सरकार ने सन् 1950 में योजना आयोग की स्थापना देश के साधनों के सर्वाधिक प्रभावी और सन्तुलित प्रयोग के लिये की। तब से योजना आयोग देश के विकास में एकछत्र भूमिका निभा रहा है।

**आठवी योजना (1992-97) -** सकल घरेलू उत्पादन 5.6 पर: योजना दस्तावेज के अनुसार सकल घरेलू उत्पाद में 5.6 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि के लक्ष्य को उसी प्रकार रखा गया था। निर्यात दर को भी 13.6 प्रतिशत/वार्षिक की दर पर स्थिर रखा गया। जबकि आयात वृद्धि को सकल घरेलू उत्पादन के 8.4 प्रतिशत पर सीमित किया गया। आर्थिक स्थिति में वृद्धि औसत को भी 21.6 प्रतिशत रखा गया और यह माना गया कि सरकार द्वारा खर्च में कटौती में कुल सकल घरेलू उत्पादन का 1.1 प्रतिशत कम रहेगी जब कि योजना दस्तावेज में इसे 1.43 प्रतिशत माना गया था।

1991-92 में सरकार की खर्चों में कटौती सकल घरेलू उत्पादन का 2.3 प्रतिशत थी।

विदेशी कोष के भारत में आने की ऊँची संभावनाओं के देखते हुए आयोग ने आठवी योजना का कुल विनियोग 7,98,000 करोड़ तक बढ़ा दिया था।।

पंच वर्षीय योजना में दो वर्षों का स्थगन वर्ष 1990-91 और 1991-92 के वित्तीय वर्ष को वार्षिक योजना काल मान कर किया गया। क्योंकि इस दौरान केंद्र में राजनीतिक अस्थिरता थी।

**औद्योगिक उत्पादन:** आठवी योजना में औद्योगिक उत्पादन का लक्ष्य 7.5 प्रतिशत रखा था जबकि पिछली योजना में 8.5 प्रतिशत का लक्ष्य प्राप्त कर लिया गया था।

आठवी योजना में औद्योगिक एवं खनिज कार्यक्रमों के लिये विचार गये कुल विनियोग में 40.911 करोड़ रु. रखे गये थे।

## नौवीं पंचवर्षीय योजना

केन्द्रीय कैबिनेट ने नौवीं पंचवर्षीय योजना के मसौदे को अंतिम मंजूरी दे दी। वर्ष 1997-2002 तक की अवधि वाली यह योजना 8,59,000 करोड़ रु. की होगी। इसमें 3,74,000 करोड़ रु. का वजतीय-समर्थन होगा। बाकी राशि अलग स्रोतों से जुटाई जाएगी। योजना अवधि के लिए 6.5 प्रतिशत की विकास दर निर्धारित की गई है।

यह योजना पहले से ही दो साल पिछड़ चुकी है। यीते दिसंबर 1996 में पूर्ण योजना आयोग ने इसके मसौदे को मंजूरी दी थी। पर भाजपा सरकार ने प्राथमिकताएँ बदलने के नाम पर इसमें और समय लगाया।

गोटे तीर पर इसे दो भागों में बाँटा जा सकता है। केन्द्रीय क्षेत्र की योजना राशि 4,89,000 करोड़ रु. होगी, जबकि राज्यों व केन्द्र शासित क्षेत्र की योजना राशि 3,70,000 करोड़ रु. के गरावर तय की गई है। इसके अलावा केन्द्र के सरकारी क्षेत्र अपने आंतरिक स्रोतों से 2,90,000 करोड़ रु. उगाहेंगे, जबकि राज्यों के लिए यह राशि 1,95,000 करोड़ रु. रखी गई है।

रेलवे, संसार व ऊर्जा जैसे क्षेत्रों से कहा गया है कि वे अपने आंतरिक संसाधनों में अग्रगण्यता बढ़ोतरी करें। तभी योजना-नज्द हासिल किए जा सकेंगे। इन क्षेत्रों का विशेष महत्व है, क्योंकि वे टांगमल सुविधाएँ मुहैया कराते हैं।

पहले के मसौदे में योजना विकास-दल सात फीसदी तय

की गई थी, जिसे अय संशोधित कर घटा दिया गया है। आज के फैसले से नई व संशोधित विकास दर अय 6.5 प्रतिशत तय की गई है। सरकार का दावा है कि इसमें कोई आपत्ति नहीं क्योंकि योजना मसौदे को व्यावहारिक बनाए रखना है।

बूँक निर्यात के क्षेत्र में गिरावट आई है, इससे अधिक विकास दर रख पाना संभव नहीं था। अगर निर्यात वृद्धि की सालाना दल 14-15 फीसदी यने तो सकल विकास दर सात प्रतिशत भी हासिल की जा सकती है, पर ऐसा लगता नहीं है। इसलिए पहले से ही इसे कम रखा गया।

आयोग के सचिव के अनुसार कृषि क्षेत्र में विकास दर 4.5 प्रतिशत तय की गई है। आज की बैठक में पित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने योजना राशि में कटौती का कोई जिक्र नहीं किया, हालाँकि अटकलें थीं कि वह नौवीं योजना के आकार में कटौती का प्रस्ताव करेंगे। श्री हाशिम ने बताया कि योजना मसौदे में नोबेल पुरस्कार विजेता अमर्त्य सेन के विचारों को भी शामिल किया गया है। उन्होंने के जोर देने पर प्राथमिक शिक्षा को वरीयता दी गई है।

मसौदे का प्रारूप विभिन्न राज्य सरकारों को भेजा जा रहा है, ताकि राष्ट्रीय विकास परिषद की बैठक में वे अपनी राय व्यक्त कर सकें।

योजना राशि में 21,946 करोड़ रु. प्रधानमंत्री की विशेष कार्ययोजना के लिए रखे गए हैं।

**मानव पूंजी:** जबकि आठवीं योजना में मानव पूंजी के निवेश को प्राथमिकता दी गयी है। यह प्रयत्न भी किये जायेंगे कि पारिस्थितिकीय संतुलन को किसी कीमत पर नुकसान न हो।

उदारीकरण के लाभ और आगमन एवं गमन नीति में ढील में कमी आयेगी अगर सरकार मूल्यों को नियंत्रित एवं औद्योगिक उत्पादनों का वितरण करती रहेगी।

जहां पर उत्पादन अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये हो सरकार मूल्यों के निर्धारण से स्वयं को हटाये।

लघु एवं मध्यम उद्योग क्षेत्र के क्षेत्र के साथ सबसे बड़ी कमी आधुनिकता एवं तकनीकी सुधार का अभाव इन उद्योगों पर हावी है।

**नौवीं योजना (1997-2002)** योजना आयोग जो कि नौवीं योजना को रूप देने में व्यस्त है के सामने दो प्रमुख उद्देश्य हैं।

1. यह सुनिश्चित करना कि कामन मिनिमम प्रोग्राम (प्रारंभिक स्वास्थ्य, शिक्षा, सुरक्षित पीने का पानी, सड़क, रोजगार और जन वितरण प्रणाली को मजबूत करना) को वर्ष 2000 तक पूरी तरह से पालिया जाये। योजना संभावना की तलाश कर रहा है कि ऐसी संरचना का विकास, जैसे सड़क, यंदरगाह और रेल नेटवर्क हो जिससे सकल घरेलू उत्पादन के 7% वृद्धि दर के लक्ष्य को प्राप्त कर लिया जाये। चालू वित्तीय स्थिति ऐसी है कि सकल घरेलू उत्पादन की तो वृद्धि दर 7.5% है लेकिन संरचना सुविधाओं की वृद्धि दर केवल 4.5% है जिससे कि विकास में बाधा पड़ रही है।

संयुक्त मोर्चे की सरकार की प्रमुख प्राथमिकता संरचना का विकास करना है। वित्त मंत्रालय ने प्रयास शुरू कर दिये हैं और इस क्षेत्र में निजी क्षेत्र को आने का निर्मंत्रण दिया है। आठवीं योजना में शुरू की गयी वित्तीय नीति के परिणाम नौवीं योजना में फलप्रद होंगे।

2. कृषि निवेश को बढ़ावा देना जोकि छठी योजना से ही स्थिर हैं। योजना विशेषज्ञों के अनुसार अगर सार्वजनिक क्षेत्र योजना को दुगुना 3,30,000 करोड़ रु. का कर दिया जाये तो भी यह बहुत कम वृद्धि होगी।

नौवीं योजना में निजी निवेश को विशेष प्रोत्साहन दिया जा रहा है। सार्वजनिक क्षेत्र निवेश को सामाजिक क्षेत्र और निर्धनता उन्मूलन कार्यक्रमों के लिये सीमित किया जा रहा है। नवीं योजना दस्तावेज में 'स्रोतों के संकट व उदारवादी नीतियों के

परिणामस्वरूप निजी निवेश की भारी उन्मुखता है। नवीं योजना की भावी नीति यह है कि निजी क्षेत्र का पूंजी निवेश 64% तक हो और सार्वजनिक क्षेत्र को 36% तक सीमित रख लेंगे।

एक साधारण अनुमान के अनुसार नौवीं योजना का जरूर 8,80,000 करोड़ रुपये का होगा जो कि आठवीं योजना के 4,34,300 करोड़ रु. के दुगुने के करीब है।

इसी के अनुरूप नौवीं योजना में निजी निवेश 5,50,000 करोड़ रु. की सीमा रेखा में होगा और सार्वजनिक क्षेत्र में निवेश 3,30,000 करोड़ रु. का होगा।

आठवीं योजना में सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र की नगदारी 46.54 की थी यह बात दीगर है कि न तो सार्वजनिक क्षेत्र और न ही निजी क्षेत्र ने निवेश योजना के प्रति अपने उत्तरदायित्व को पूरा किया।

जहां वित्त मंत्रालय की आशा है कि निजी क्षेत्र का नौवीं योजना में निवेश तेजी से बढ़ेगा वहीं पर योजना आयोग का मानना है कि सरकार को निजी क्षेत्र के निवेश के बारे में अधिक आशान्वित नहीं होना चाहिये विशेषकर सारनाग क्षेत्र जैसे विद्युत, यंदरगाह, सड़क और रेल परिवहन में।

ऊर्जा क्षेत्र में एक आंकलन के अनुसार नौवीं योजना में 50,000 मेगावाट विद्युत की जरूरत पड़ेगी। इसमें आठवीं योजना की 12,000 मेगावाट की शेष विद्युत उत्पादन भी शामिल है। आठवीं योजना में 12,000 मेगावाट विद्युत उत्पादन निजी क्षेत्र के लिये आवंटित था, लेकिन इस योजना के दौरान निजी क्षेत्र द्वारा एक भी मेगा वाट का उत्पादन नहीं किया गया था।

आयोग की गणना के अनुसार नौवीं योजना में 50,000 मेगावाट विद्युत उत्पादन के लिये 1,50,000 करोड़ रुपये के निवेश की आवश्यकता होगी। 60,000 करोड़ रुपये की आवश्यकता सड़क निर्माण के लिये होगी जिसके लिये सामाजिक क्षेत्र के पास कोई स्रोत नहीं बचेगा।

हालांकि आयोग चाहता है कि सामाजिक क्षेत्र को आगे बढ़ाया जाये लेकिन इसका यह भी मानना है कि इन क्षेत्रों के पास बड़े निवेश को निर्वह कर पाने और आधारीय संरचना को बनाने की क्षमता नहीं है। स्थानीय संकाय जैसे कि ग्राम पंचायत केवल कुछ ही प्रदेशों में हैं। उनके पुनरुत्थान में चार से पांच दर्ज लग सकते हैं। ऐसी स्थितियों में सरकार को विकास और सार्वजनिक क्षेत्रों के उंचा करने के लिये निवेश की प्राथमिकता देनी पड़ेगी।

## बैंक

प्राचीन काल से ही ऋण आदि के रूप में बैंकिंग प्रणाली भारत में प्रचलित रही है, लेकिन आधुनिक बैंकिंग का प्रत्युदय हाल की ही शताब्दी में हुआ है। ब्रिटिश शासन में सबसे पहला संस्थान जिसने व्यापार के अतिरिक्त बैंकिंग व्यवसाय शुरू किया वह थे एंजेली हाउसेस। अधिकांश एंजेली हाउसेस 1929-32 के दौरान बंद हो गये। 1930 व 40 के दशक में लार्ज कॉर्पोरेट बैंक भी संगीन संकट का शिकार हुए।

रहे थे। इनमें तीन प्रमुख बैंक 1917 के संकट के कारण इंडिया बने।

पहला भारतीय बैंक 1818 में स्थापित हुआ था। इसकी स्थापना के समय में पंजाब में

के गठन के लिये लोगों को प्रोत्साहित किया। 1913-17 में बैंकों के संकट और 1949 में विभिन्न प्रांतों में 588 बैंकों के बंद हो जाने से जरूरत महसूस की गयी कि व्यवसायिक बैंकों को सुचारु रूप से चलाने व नियंत्रित करने के लिये विधि-विधान बनाये जायें। बैंकिंग कंपनी (निरीक्षण विधेयक) जनवरी 1946 में पारित किया गया और दी बैंकिंग कंपनी एक्ट (शाखाओं पर नियंत्रण) फरवरी 1946 में पारित किया गया। जिसे बाद में संशोधित कर बैंकिंग रेगुलेशन एक्ट कहा गया।

आर्थिक विकास के लिये राष्ट्र की मुख्य धारा में लाने के लिये और सामाजिक उत्तरदायित्वों को पूरा करने के लिये सरकार ने 19 जुलाई 1969 को एक अध्यादेश जारी किया। जिसके अंतर्गत देश के प्रमुख 15 बैंक जिनकी प्रत्येक की जमा 50 करोड़ थी को राष्ट्रीयकृत किया गया। बाद में 6 अन्य व्यवसायिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया।

सार्वजनिक उपक्रम के बैंक सार्वजनिक उपक्रम के बैंकों के कार्यकाज में सुधार धीमे लेकिन दृढ़ता के साथ दिखाई पड़ रहा है। बैंक के क्षेत्र में नरसिम्हा समिति-2 के परामर्शों के आधार पर भारतीय रिजर्व बैंक ने 30 अक्टूबर 1998 को पूंजी व ऋण नीतियों की मध्यावधि समीक्षा के लिये अनेक नियम लिये।

निजी क्षेत्र के बैंक 31 मार्च 1997 तक निजी बैंकों ने समूह के रूप में 695.09 करोड़ रुपये का लाभ अर्जित किया। 1996 में 533.69 करोड़ रुपये का लाभ अर्जित किया था। 1995-96 में उदासीकरण के बाद नये खुले निजी बैंकों का लाभ 191.90 करोड़ रुपये रहा।

विदेशों में शाखाएँ राष्ट्रीयकृत 12 बैंकों की 1984 में 4 देशों में 141 शाखाएँ थीं। वर्तमान में 8 सार्वजनिक बैंक निजी बैंक की 26 देशों में 98 शाखाएँ हैं। इसके 15 प्रतिनिधित्व कार्यालय 7 संयुक्त उपक्रम व 11 हैं। 31 मार्च 1997 तक विदेश में शाखाओं की पैलेंस शीट 20,872 मिलियन अमरीकी डालर की

बैंकों की मजबूती कैपिटल एडीक्वेसी नार्म वर्ष 95-96 लिये 27 राष्ट्रीयकृत बैंकों से रिजर्व बैंक आफ इंडिया को गयी सूचना के अनुसार 19 बैंकों ने सी आर ए.आर का 8 प्रतिशत प्राप्त कर लिया था, 3 बैंक 4 से 8 प्रतिशत (आध बैंक, इंडियन ओवरसीज बैंक और यूको बैंक), 4 बैंक 0 से 4 प्रतिशत (युनाइटेड बैंक आफ इंडिया, विजय बैंक, पंजाब एंड सिंध बैंक और स्टैंडल बैंक आफ इंडिया) की सी ए आर प्राप्त कर ली थी।

निजी क्षेत्र में नये बैंकों का आगमन जनवरी 1993 में नये नये निजी बैंकों के लिये दिशानिर्देशों के जारी होने के बाद रिजर्व बैंक आफ इंडिया ने सिद्धांत रूप से निजी स्वामित्व वाले 13 नये घरेलू बैंकों को स्वीकृत दी। इनकी सूची रजिस्टर्ड आफिस के साथ इस प्रकार है:- 1. यू.टी.आई. बैंक लिमिटेड, अहमदाबाद, 2. इंदुस इंडिया बैंक लि., पुणे, 3. आई.सी.आई.सी.आई. बैंक लि., यड़ौदा, 4. ग्लोबल ट्रस्ट बैंक लि., सिकंदराबाद, 5. एच.डी.एफ.सी. बैंक लि., मुंबई, 6. सेचुरियन बैंक लि., पानाजी, गोवा, 7. बैंक आफ पंजाब लि., चंडीगढ़, 8. टाइम्स बैंक लि., फरीदाबाद, 9. आई.डी.सी. बैंक लि., इंदौर, 10. डेवलपमेंट क्रेडिट बैंक लि., मुंबई।

भारतीय औद्योगिक विकास बैंक इस बैंक की स्थापना जुलाई 1964 में रिजर्व बैंक के स्वामित्व में अधीन बैंक के रूप में हुई लेकिन 16 फरवरी, 1976 को इसे रिजर्व बैंक से अलग कर दिया गया। लेकिन अब भी इस बैंक में रिजर्व बैंक के मनीनीटल लोग होते हैं। 1996-97 में स्वीकृत औसत मदद में 4.2% की गिरावट रही जबकि पिछले वर्ष की तुलना में वितरण 11.439 करोड़ रुपये का रहा और इसने 7% की वृद्धि अर्जित की।

इंडस्ट्रियल क्रेडिट एंड इन्वैस्टमेंट कार्पोरेशन आफ इंडिया: इसके द्वारा 19978-98 में 25,532 करोड़ रुपये की स्वीकृत रही जो कि पिछले वर्ष की अपेक्षा 81.3% अधिक है। वितरण में 41.4%, 15,807 करोड़ रुपये का रहा। मार्च 1997 में आई.सी.आई.सी.आई. की संपत्ति 36,267 करोड़ रुपये की थी।

भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक: 31 मार्च 1996 में अपने कार्यकाल के 6 वर्ष पूरा करने वाले इस बैंक की 1998 में स्वीकृत और वितरण क्रमशः 7485 करोड़ व 5239 करोड़ रुपये रही। इसने पिछले वर्ष की अपेक्षा स्वीकृत व वितरण में क्रमशः 15.4% व 14.3% वृद्धि अर्जित की।

भारतीय आयात-निर्यात बैंक: एक्विजम बैंक के पास निर्यात चक्र की 35 स्थितियों के लिये 35 प्रमुख कार्यक्रम हैं। 1998 मार्च में समाप्त हुए वर्ष अनेक प्रमुख परियोजनाओं के लिये 1840 करोड़ रुपये के ऋण दिये जोकि पिछले वर्ष की तुलना में 598 करोड़ रुपये अधिक है। 1997-98 में वितरण पिछले वर्ष के 1257 करोड़ रुपये की अपेक्षा 1370 करोड़ रुपये रहा।

भारतीय वित्त निगम (आई.एफ.सी.आई.) इसे जुलाई 1993 में स्टेट्यूरी कार्पोरेशन से कंपनी के रूप में पुनर्गठन किया गया। वर्ष 1997-98 के दौरान इसका विभिन्न योजनाओं में योगदान 10,983 करोड़ रुपये रहा।

इंडस्ट्रियल रिकॉन्स्ट्रक्शन बैंक आफ इंडिया: इस बैंक की स्थापना 20 मार्च 1985 को हुई थी। वर्ष 1996-97 में कुल स्वीकृत व वितरण क्रमशः 816.01 और 549.60 करोड़ रुपये रही।

राज्य वित्त निगम (एस.एफ.सी.) राज्य स्तर पर कार्यरत यह संस्थान देश की आर्थिक परियोजनाओं में सहयोग देता है। वर्तमान में देश में इसके 18 संस्थान हैं।

क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक: देश के 23 राज्यों के 427 जिलों में 196 शाखाओं के साथ ग्रामीण बैंकों का लक्ष्य दूर-दराज क्षेत्रों में वृद्धत को प्रोत्साहन देना है। 1997 में इन बैंकों का ऋण सहयोग 8704.64 करोड़ रुपये रहा।

यूनिट ट्रस्ट आफ इंडिया (यू.टी.आई.) रिजर्व बैंक भारतीय औद्योगिक वित्त निगम, राज्य वित्त निगम, भारतीय औद्योगिक विकास बैंक यूनिट ट्रस्ट की प्रोन्नति से प्रत्यक्ष रूप से सम्यद्ध रहा। बहुत समय तक, इन संस्थाओं के बोर्ड का अध्यक्ष गवर्नर या उपा-गवर्नर जैसे रिजर्व बैंक के उच्च अधिकारी होते थे। सन् 1976 में इन संस्थाओं को रिजर्व बैंक से अलग कर दिया गया। अब भी रिजर्व बैंक इन संस्थाओं को उधार और अग्रिम राशि आवधिक उधार के रूप में देता है तथा इन्हें सलाह और मार्गदर्शन भी देता है।

लोकपाल 1995-96 के दौरान बैंक लोकपाल योजना के अंतर्गत 8 लोकपालों की नियुक्ति से जन शिकायतों का तेजी से निपटारा हो सकेगा। कुल 15 लोकपालों की नियुक्ति होनी है। बैंकों के व्याज दर को अनियंत्रित और दो लाख के ऊपर न्यूनतम उधार दर को समाप्त कर देने को 1995-96 तक बढ़ा दिया गया।

बैंक को अप्रवासी खाते के जमा और मैच्योरिटीज पर व्याज दर निर्धारित करने का अधिकार है। मंत्रालय के अनुसार लघु उद्योगों को ऋण सुविधा सुगम बनाने के प्रयत्न किये गये हैं।

मार्च 1996 में चुने हुए 85 जिलों में 100 विशेषज्ञता प्राप्त एस.एस.आई. बैंकों की शाखाएँ खोली गयीं हैं।

विश्व के बड़े 1000 बैंकों में 13 भारतीय बैंक: फिनेशियल टाइम्स के बैंकर आफ लंदन की विश्व के 1000 बड़े बैंकों

की सूची में 13 भारतीय बैंक शामिल हैं। स्टेट बैंक ऑफ इंडिया 1,379 मिलियन डालर की कुल साम्य पूंजी के साथ 212वां स्थान व इंडियन ओवरसीज बैंक का 495 मिलियन डालर की कुल साम्य पूंजी के साथ 512 वां स्थान है।

अन्य वित्तीय कंपनियाँ (नान बैंकिंग फिनेशियल कंपनीज): भारतीय औद्योगिक ऋण एवं निवेश निगम द्वारा एन.डी.एफ.सी. कंपनियों के वित्तीय कार्य पर 1991-92 से 1994-95 के दौरान किये गये एक अध्ययन से पता चलता है कि लाम की दृष्टि से एन.डी.एफ.सी. की कंपनियों ने बैंक व उत्पादक कंपनियों की तुलना में बेहतर निष्पत्ति प्राप्त की है।

राष्ट्रीयकरण से लेकर अब तक निगम अपने स्रोतों को लोकहित के लिए जुटाता-उन्मुख करता रहा है। निगम के कुछ सराहनीय निष्कर्ष के और दीर्घ अवधि के लक्ष्य हैं।

## शिक्षा

भारत ने पिछले पचास वर्षों में विशाल शिक्षा प्रणाली तैयार करके एक ऐसा वातावरण बनाया है जिसमें वैज्ञानिक व तकनीकी, मानवता विज्ञान, दार्शनिक और रचनात्मक कुशलता से समृद्ध युवक-युवतियाँ का समूह बना लिया है। आधुनिक शिक्षा प्रणाली केवल 140 वर्ष पुरानी है। वर्ष 1857 ब्रिटिश सासन काल में पहले तीन विश्वविद्यालयों - कलकत्ता, मद्रास व बाम्बे में स्थापना की गई थी। आज भारत में 242 विश्वविद्यालय और इतने ही संस्थान हैं। इनमें से 146 सामान्य विश्वविद्यालय, 18, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, 5 महिला विश्वविद्यालय, 8 खुले विश्वविद्यालय 30 कृषि व 17 चिकित्सा विश्वविद्यालय हैं। इनकी विशेषताओं में भी विविधता है। कुछ शिष्टा एवं सलन एक विश्वविद्यालय से या एक कैम्पस वाले हैं। 18 भाषाई विश्वविद्यालय, 16 केंद्रीय विश्वविद्यालय, 40 सुदूर विश्वविद्यालय, 169 राज्य के विश्वविद्यालय और 11 राष्ट्रीय महत्व के संस्थान हैं। कालेजों की संख्या 10,600 है इनमें से 1260 महिला कालेज हैं और 119 स्व:कालेज हैं। 7000 शिक्षा/प्रशिक्षण कालेज हैं, 110 पालीटेक्नीक 600 प्रबंधन संस्थान, 550 इंजीनियरिंग कालेज और 170 मेडिकल कालेज हैं। उच्च शिक्षा में पंजीकृत छात्रों की संख्या लगभग 7.5 मिलियन है और शिक्षकों की संख्या 0.321 मिलियन है। 74,000 शोध कार्य कर रहे हैं और प्रत्येक वर्ष 10,000 को पी.एच.डी. की उपाधि मिलती है।

..... हमारी शिक्षा का उद्देश्य छात्र के व्यक्तित्व में संपूर्ण व एकाग्र विकास जिसमें पांच मुख्य गुणों का सही अनुपात हो। यह गुण हैं शारीरिक, व्यवहारिकता, कर्तव्यपरायणता, नैतिकता और यौद्धिकक्षमता और जिसमें समावेश हो उच्चकोटि का आदर्शवाद, देशप्रेम और मानवता की सेवा हो। हमारा भविष्य, कल्याण और लक्ष्य हमारी नैतिक समृद्धता के यज्ञों हमारी आध्यात्मिक शक्ति पर अधिक निर्भर है।

-डा. हरि गौतम, अध्यक्ष, यू.जी.सी.

(सुनिर्दिष्ट न्यूज, बाल्यूप 38-26, पेज 9, पैरा 1)

महिला साक्षरता महिला पुरुष साक्षरता अनुपात एक चिंता का विषय है। 1997 में महिला साक्षरता दर 39.3% था जबकि पुरुष साक्षरता दर 64.1% थी। प्रांतों में भी महिला साक्षरता दर में विषमताएँ हैं। केरल में महिला साक्षरता दर 86.2% है तो राजस्थान में 20.4% ही है। ऐसी ही विषमताएँ पुरुष साक्षरता दर में भी हैं। अनुसूचित जाति में 1981 से 1991 में लगभग 10% की बढ़ोतरी हुई है। 1981 में प्रतिशतता 21.4 थी जोकि 1991 में बढ़कर 37.4 हो गयी। जनजातियों में 1981 में साक्षरता प्रतिशतता 16.4 थी जोकि 1998 में बढ़कर 29.6 हो गयी। महिलाओं में साक्षरता बढ़ाने के प्रयास किया जा रहे हैं।

प्राथमिक शिक्षा और महिलाएं राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1986 की संशोधित कार्य योजना तथा आठवीं योजना में 21 वीं सदी के पूर्व 14 वर्ष की आयु के सभी बच्चों को निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा के निर्देशों के अनुसार प्राथमिक शिक्षा को महत्व दिया गया। इसमें निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा का संकल्प व्यक्त किया गया। 1979-80 में अनौपचारिक शिक्षा का कार्यक्रम शुरू किया गया। इसके अंतर्गत स्कूल छोड़ देने अथवा स्कूल न जा सकने वाली लड़कियों को और कामकाजी बच्चों को औपचारिक शिक्षा के समतुल्य शिक्षा दिलाना शामिल था।

प्राथमिक शिक्षा काफी काम हुआ है। 1950-51 के 42.6% पंजीकरण की तुलना में वृद्धि 104.5% की हुई है। लेकिन यहां पर भी प्रांतों की दृष्टि से काफी विषमताएँ हैं। प्रत्येक बच्चे के लिये निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा का लक्ष्य रखा गया था। लेकिन आधी सदी बीत गयी है और यह अभी तक सपना ही है। आज प्राथमिक शिक्षा के प्रसार में चीन ने भारत को काफी पीछे छोड़ दिया है। 1993 में जारी युनेस्को की एक रिपोर्ट के अनुसार 87 विकासशील देशों में शिक्षा के क्षेत्र में भारत का स्थान पचासवां है। शिक्षा क्षेत्र के विशेषज्ञों का कहना है कि साक्षरता कार्यक्रम की असफलता का एक प्रमुख कारण यह है कि निर्धन परिवार अपने बच्चों को स्कूल भेजने के बजाये रोजगार में लगाना चाहता है।



साक्षरता प्रसार। 1986 की राष्ट्रीय शिक्षा नीति प्राथमिक शिक्षा की सार्वजनिकता को उच्च प्राथमिकता दी गई ताकि 14 वर्ष तक के सभी बच्चों को आवश्यक कम से कम शिक्षा प्राप्त हो जाए। इसके लिए खंड विभाजित अभियान आरंभ हुआ जिसका नाम "व्हाक योर्ड अभियान" है। इसका लक्ष्य प्राथमिक पाठशालाओं के बुनियादी ढांचे को उन्नत बनाना है। 1989-90 तक 383.09 करोड़ रु. इस योजना के अंतर्गत खर्च किये जा चुके हैं। 1995 तक 15 से 35 वर्ष आयु समूह के लोगों में 80 प्रतिशत साक्षरता को पाने के लिये 1988 में राष्ट्रीय साक्षरता प्राधिकरण की स्थापना की गयी थी (वर्तमान में राष्ट्रीय साक्षरता 52.11% है)। राष्ट्रीय शिक्षा नीति में मेधावी छात्रों के लिए आयासीय स्कूलों के खोलने का प्रावधान है। इन स्कूलों को नवोदय विद्यालय कहा जाता है।

माध्यमिक शिक्षा: अनेक राज्यों तथा संघ शासित क्षेत्रों में उच्च माध्यमिक स्तर तक निःशुल्क शिक्षा दी जाती है। गुजरात में लड़कियों के लिए गारहवी कक्षा तक निःशुल्क शिक्षा है। हरियाणा में लड़कियों के लिए आठवीं कक्षा तक तथा मेघालय और मिजोरम में छठी-सातवीं तक निःशुल्क शिक्षा उपलब्ध है।

माध्यमिक शिक्षा का व्यवसायीकरण विद्यार्थियों को विना उच्च शिक्षा प्राप्त किए लाभकारी रोजगार मिलने के उद्देश्य से शिक्षा में सुधार के लिए गठित समय-समय पर विभिन्न समितियों एवं आयोगों ने माध्यमिक स्तर पर ही शिक्षा में व्यवसायी की विविधता लाने पर बल दिया। फरवरी, 1988 में माध्यमिक स्तर पर शिक्षा के व्यावसायीकरण की एक योजना शुरू की गई। इसके अंतर्गत 1991-92 तक केंद्रीय सरकार द्वारा 12,543 शिक्षा शाखाओं तथा फरवरी 1993 तक 1,623 व्यावसायिक शिक्षा शाखाओं को सुविधा दी गई जिससे 0.81 लाख अतिरिक्त विद्यार्थी लाभान्वित होंगे।

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालय अक्षर, 1990 में सरकार द्वारा पारित एक प्रस्ताव राष्ट्रीय मुक्त विद्यालय द्वारा अपनी प्रिज, माध्यमिक/उच्च माध्यमिक परीक्षाएं आयोजित करने तथा प्रमाण-पत्र देने का अधिकार दिया गया। इसके द्वारा सुदूर शिक्षा के जरिए लाखों लोगों को वैकल्पिक मुक्त शिक्षा मिलती है। इन विद्यालयों में पूरे देश के 2 लाख से अधिक विद्यार्थी नामांकित हैं।

केंद्रीय विद्यालय 1963 में शुरू की गई इस योजना का उद्देश्य स्थानांतरणीय पदों पर काम करने वाले महिला-पुरुष कर्मचारियों एवं उनके बच्चों की शिक्षा की अनवरता एवं पूर्ति करना रहा है। इसके अतिरिक्त अनेक योजनाएं हैं जिनमें:

- (1) शैक्षिक टेक्नोलोजी कार्यक्रम
- (2) विद्यालयों में विज्ञान-शिक्षा में सुधार
- (3) स्कूली शिक्षा को पर्यावरणोन्मुख बनाना
- (4) विद्यालयों में कंप्यूटर शिक्षा
- (5) राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद
- (6) विश्वविद्यालय तथा उच्च शिक्षा

नवोदय विद्यालय यह भी शिक्षा का एक रूप है जो भारत सरकार में उन स्थानों के प्रतिभाशाली छात्रों के लिए विशेष रूप से शुरू की है जहां गांवों की मात्रा अधिक हो। इसके

अंतर्गत लक्ष्य यह है कि 1995-96 तक प्रत्येक जिले में एक के औसत से नवोदय विद्यालय स्थापित किए जाएंगे।

| लड़के  | लड़कियां | ग्रामीण | शहरी   | कुल    |
|--------|----------|---------|--------|--------|
| 68.390 | 27.511   | 74.398  | 21.503 | 95.901 |
| 71%    | 29%      | 78%     | 22%    | 11%    |

राष्ट्रीय जनसंख्या शिक्षा परियोजना स्कूल-कालेजों के छात्रों और बयस्कों को परिवार-नियोजन एवं जनसंख्या-शिक्षा का संदेश आज की अनिवार्यता है। इसी संदर्भ में इस योजना को तीन माध्यमों से क्रियान्वित किया जा रहा है:

(क) विद्यालय एवं अनौपचारिक शिक्षा

(ख) कालेज तथा

(ग) वयस्क शिक्षा

वर्तमान में यह योजना 29 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में चल रही है।

अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों की शिक्षा 1990-91 में डा. अम्बेडकर की जन्म शताब्दी पर प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में यह कार्यक्रम शुरू किया गया, जिसमें शिक्षित अनुसूचित जातियों एवं जनजातियों के लोगों को रोजगार देने एवं आरक्षण कोटों को कार्यान्वित करने पर भी जोर दिया गया।

लड़कियों का नामांकन महिलाओं की शिक्षा में भागीदारी को बढ़ाने के प्रत्येक संगम उपाय किए गए। इसके अंतर्गत उठाए गए विशेष कदम जैसे आपरेशन व्हाकयार्ड के लिए 1987-88 में प्राथमिक विद्यालयों के लिए शिक्षकों के 1,22,890 पदों के सृजन के लिए सरकार ने सहायता दी जिनमें मुख्यतः महिलाओं को ही रखने की योजना है। अद्यतन सूचना के अनुसार 69,926 भरे गए पदों में।

राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद की स्थापना 1 सितंबर, 1961 को हुई। इसका पंजीकरण सोसाइटी अधिनियम 1860 के अंतर्गत हुआ। इस संस्थान का मुख्य उद्देश्य शिक्षा का कार्यान्वयन और विशेषकर स्कूली शिक्षा के क्षेत्र में शिक्षा एवं संस्कृति मंत्रालय की नीतियों और प्रमुख कार्यक्रमों में परामर्श और सहायता देना रखा गया।

परिषद के जो बहुमुखी क्रियाकलाप हैं उनमें एक उल्लेखनीय क्रियाकलाप केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड के सहयोग-संबंध से माध्यमिक स्कूलों के पाठ्यक्रम और पाठ्यपुस्तकों के संशोधनों का काम है।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड हाईस्कूल और इंटर मीडियट शिक्षा बोर्ड राजपूताना की, जिसमें अजमेर, मेवाड़ मध्य-भारत और म्वालिपर आते थे की स्थापना भारत सरकार के एक प्रस्ताव द्वारा सन् 1929 में की गई थी। सन् 1952 में इस बोर्ड को केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड में परिवर्तित कर दिया गया। इस बोर्ड से सम्बन्धित स्कूल देश के हर भाग में तथा विदेश में भी हैं जिससे बोर्ड को स्कूल शिक्षा के क्षेत्र में गर्व का स्थान प्राप्त है। ऐसे स्कूलों से अपेक्षा की जाती है कि वे भाषाई और राज्य की सीमा संबंधी बंधनों से ऊपर एक रूप स्कूल शिक्षा प्रदान करें। निहित उद्देश्य यह है कि छात्रों के अंतर-राज्य संचरण से राष्ट्रीय एकता बढ़े। इतनी

## शैक्षिक संस्थानों की सूची (22-11-99 तक)

1. विश्वविद्यालय एवं उच्च शिक्षा:- 1. दिल्ली विश्वविद्यालय, 2. जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली 3. अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ 4. बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, बनारस 5. पांडिचेरी विश्वविद्यालय, पांडिचेरी 6. हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद 7. उत्तर पूर्व हिल विश्वविद्यालय, शिलांग 8. इंदिरा गांधी खुला विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, 9. असम विश्वविद्यालय, गोहाटी 10. तेजपुर विश्वविद्यालय, तेजपुर 11. विश्व भारती, शांतिनिकेतन 12. नागालैंड विश्वविद्यालय, कोहिमा 13. जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली 14. बाबा साहेब अम्बेदकर विश्वविद्यालय, लखनऊ 15. मौलाना आजाद उर्दू विश्वविद्यालय, हैदराबाद 16. महात्मा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा 17. युनिवर्सिटी ग्रांट कमीशन, नई दिल्ली 18. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ एडवांस् स्टडी, शिमला 19. इंडियन काउंसिल आफ सोशल साइंस रिसर्च, नई दिल्ली, 20. इंडियन काउंसिल आफ फिलासफिकल रिसर्च, नई दिल्ली, 21. इंडियन काउंसिल आफ हिस्टारिकल रिसर्च, नई दिल्ली, 22. नेशनल काउंसिल आफ रुरल इंस्टीट्यूट।

तकनीकी शिक्षा 23. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, नई दिल्ली, 24. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, कानपुर, 25. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, मुंबई, 26. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, खडगपुर, 27. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, चेन्नई, 28. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी, गोहाटी, 29. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ मैनेजमेंट, अहमदाबाद, 30. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ मैनेजमेंट, बंगलौर, 31. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ मैनेजमेंट, कलकत्ता, 32. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ मैनेजमेंट, कालीकट, 33. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ मैनेजमेंट, इंदौर 34. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ मैनेजमेंट, लखनऊ, 35. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ साइंस, बंगलौर, 36. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, कालीकट, 37. एस.टी. रीजनल इंजीनियरिंग एंड टेक्नालोजी कालेज, सूरत, गुजरात, 38. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज श्रीनगर, 39. मोतीलाल नेहरू रीजनल इंजीनियरिंग कालेज इलाहाबाद, 40. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, वेस्ट बंगाल, 41. रीजनल इंस्टीट्यूट आफ टेक्नालोजी,

दमशेदपुर, 42. विश्वेश्वर्या रीजनल इंजीनियरिंग कालेज नागपुर, 43. कर्नाटक रीजनल इंजीनियरिंग कालेज सुरथकल, 44. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, वरंगल, 46. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, राउरकेला, 47. मौलाना आजाद कालेज आफ टेक्नालोजी, मंगाल, 48. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, तिरुचिरापल्ली, 49. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, करुक्षेत्र, 50. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, सिलचर, असम, 51. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, हनीरपुर, हिमाचल प्रदेश, 52. रीजनल इंजीनियरिंग कालेज, जलंधर, पंजाब, 53. नेशनल इंस्टीट्यूट आफ फाउंड्री एंड फोर्ज टेक्नालोजी, रांची, 54. नेशनल इंस्टीट्यूट आफ ट्रेनिंग इन इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, मुंबई, 55. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ इन्फार्मेशन टेक्नालोजी एंड मैनेजमेंट, ग्वालियर, 56. इंडियन इंस्टीट्यूट आफ इन्फार्मेशन टेक्नालोजी, इलाहाबाद, 57. काउंसिल आफ एग्रीकल्चर, नई दिल्ली, 58. स्कूल आफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, नई दिल्ली, 59. टेक्निकल टीचर्स ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट, कलकत्ता, 60. टेक्निकल टीचर्स ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट, चेन्नई, 61. टेक्निकल टीचर्स ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट, भोपाल, 62. टेक्निकल टीचर्स ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट, चंडीगढ़, 63. योर्ड आफ एग्नेन्टसेशिप ट्रेनिंग, चेन्नई, 64. योर्ड आफ एग्नेन्टसेशिप ट्रेनिंग, मुंबई, 65. योर्ड आफ प्रैक्टिकल ट्रेनिंग, कलकत्ता, 66. योर्ड आफ एग्नेन्टसेशिप ट्रेनिंग, कानपुर, 67. आल इंडिया काउंसिल फार टेक्निकल एजुकेशन, नई दिल्ली, 68. नार्थ ईस्ट रीजनल इंस्टीट्यूट आफ साइंस एंड टेक्नालोजी, इटीनगर (अरुणाचल प्रदेश) 69. संत लॉगोवाल इंस्टीट्यूट आफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नालोजी, चंडीगढ़।

उच्च माध्यमिक शिक्षा:- 70. सेंट्रल बोर्ड आफ सेकेंडरी एजुकेशन, नई दिल्ली, 71. नेशनल काउंसिल फार एजुकेशनल रिसर्च एंड ट्रेनिंग, 72. नेशनल ओपन स्कूल, दिल्ली, 73. सेंट्रल लिखतन स्कूल एडमिनिस्ट्रेशन, नई दिल्ली, 74. केंद्रीय विद्यालय संगठन।

प्रौढ़ शिक्षा, 83. नेशनल इंस्टीट्यूट आफ एडल्ट एजुकेशन, नई दिल्ली।

प्रारंभिक शिक्षा, 84. नेशनल काउंसिल फार टैज एजुकेशन, नई दिल्ली, 85. राष्ट्रीय बाल मंदिर, नई दिल्ली।

वजह से जिन बच्चों के अभिभावकों की मदद की जाती रहती है। उनकी पढ़ाई में भी कोई व्यवधान नहीं पड़ता।

परिषद ने सन् 1979 से 'खुला विद्यालय' की भी स्थापना की है जिसका लक्ष्य देश में दूरस्थ शिक्षा देना है। दूरस्थ शिक्षा तकनीकों द्वारा माध्यमिक स्तर की शिक्षा दी जाती है जिसके लिए मुद्रित सामग्री निजी संपर्क कार्यक्रम तथा अन्य सहायक सेवाएँ दी जाती हैं। सन् 82-83 से 'खुला विद्यालय' परिषद के माध्यमिक स्कूल सर्टिफिकेट की परीक्षाएँ ले रहा है।

जिनके अभिभावकों की मदद की जाती है सरकार कर्मचारी और सेना के बच्चों के लिए। भर में सेंट्रल स्कूल या केंद्रीय विद्यालयों के माध्यम से। भारत सरकार ने सन् 1985 में माध्यमिक विद्यालयों में सहायक शिक्षक नियुक्त करने का फैसला किया। माध्यमिक विद्यालयों में सहायक शिक्षक नियुक्त करने का फैसला किया। स्कूलों को केंद्रीय

गया। साथ ही केंद्रीय विद्यालय संगठन को बनाने और उन्हें संचालित रखने का काम दिया गया।

इस वक्त देश में 729 केंद्रीय विद्यालय हैं। 152 और विद्यालय खोले जाने का प्रस्ताव है।

केंद्रीय विद्यालय में आठवी कक्षा तक पढ़ाई निशुल्क है। ऊपर की कक्षाओं के लिए केंद्रीय/सरकार कर्मचारी/केंद्रीय लोक क्षेत्र उपक्रम/स्वायत्त संस्थायें आदि के लोगों के बच्चों के लिए ट्यूशन की फीस अभिभावकों के वेतन के हिसाब से तय है। जो बाहर के लोग हैं, उनके बच्चों के लिए शुल्क निश्चित है। अनुसूचित जाति/जनजाति के बच्चों और केंद्रीय विद्यालय के शिक्षकों अथवा दूसरे कर्मचारियों के बच्चों से किसी कक्षा में शुल्क नहीं लिया जाता।

केंद्रीय विश्वविद्यालय उच्चतर शिक्षा का समन्वय और मानक निर्धारण विषय संघ-सूची में है और इस तरह यह केंद्र सरकार का विशेष उत्तरदायित्व है। इस उत्तरदायित्व का निर्वाह मुख्य रूप से विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के माध्यम से किया जाता है। इस आयोग की स्थापना संसद अधिनियम के अधीन अभी 11 विश्वविद्यालय कार्यरत हैं जिन्हें केंद्रीय विश्वविद्यालय कहा जाता है। केंद्र सरकार ने इसके अतिरिक्त ऐसी एजेंसियां भी स्थापित की हैं जो विशिष्ट क्षेत्रों में अनुसंधान प्रयासों की प्रोन्नति और समन्वय का काम करें। इस वक्त देश में ऐसी चार एजेंसियां हैं : भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद, भारतीय ऐतिहासिक अनुसंधान परिषद, भारतीय दर्शन अनुसंधान परिषद और भारतीय उन्नत अध्ययन संस्थान।

11 केंद्रीय विश्वविद्यालय ये हैं:- अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय (अलीगढ़), दिल्ली विश्वविद्यालय (दिल्ली), हैदराबाद विश्वविद्यालय (हैदराबाद), जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (नई दिल्ली), इंदिरा गांधी खुला विश्वविद्यालय (नई दिल्ली), उत्तरी-पूर्वी पर्वत विश्वविद्यालय (शिलांग), विश्वभारती शांतिनिकेतन, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (वाराणसी), पांडिचेरी विश्वविद्यालय (पांडिचेरी), असम विश्वविद्यालय (सिलचर) और तेजपुर एंड नागालैंड विश्वविद्यालय, खड़गपुर, बंगाल, मद्रास, कानपुर और दिल्ली में पांच भारतीय टेक्नालाजी संस्थान की स्थापना इंजीनियरी और प्रयुक्त विज्ञान में शिक्षा और प्रशिक्षण के प्रारंभिक केंद्रों के रूप में की गई। उद्देश्य यह भी था कि स्नातकोत्तर/

अध्ययन और अनुसंधान में भी इनसे पर्याप्त सुविधा मिले। इन संस्थानों में इंजीनियरी और टेक्नालाजी के विभिन्न क्षेत्रों में अंडर-ग्रेजुएट कार्यक्रम चलाये जाते हैं, जिसके बाद स्नातक-डिग्री दी जाती है। इन संस्थानों में भौतिकी, रसायनशास्त्र, गणित में पांच वर्ष की समेकित मास्टर डिग्री भी दी जाती है। विभिन्न विशिष्ट अध्ययनों में दो वर्ष की एम. टेक् डिग्री मिलती है तथा चुने हुए विषयों में एक वर्ष का स्नातकोत्तर डिप्लोमा दिया जाता है। इसके अलावा इंजीनियरी, विज्ञान, मानविकी और समाज-विज्ञानों में भी संस्थान पीएचडी डिग्री कार्यक्रम चलाता है। विशिष्टीकरण के चुने हुए क्षेत्रों में प्रशिक्षण और अनुसंधान के लिए इन सभी संस्थान में उन्नत अध्ययन की सुविधायें भी हैं।

भारत सरकार ने अहमदाबाद, बंगलौर, कलकत्ता और लखनऊ में चार भारतीय प्रबंध संस्थान स्थापित किये हैं। दूसरी और तीसरी योजना अवधि में देश के प्रमुख राज्यों से प्रत्येक में एक-एक कर 14 क्षेत्रीय इंजीनियरी कालेजों की स्थापना की गई। इसके पीछे आने वाली योजना अवधि में प्रशिक्षित कर्मचारियों की मांग को देश पूरी कर सके, यह उद्देश्य रहा। चौदहवां ऐसा कालेज सिलचर (असम) 1977 तथा हमीरपुर (हिमाचल प्रदेश) में 1986 में खोला गया।

इस वक्त देश में प्रथम डिग्री-स्तर के करीब 180 तकनीकी संस्थायें हैं तथा करीब 425 से अधिक डिप्लोमा-स्तर के पोलिटेक्नीक हैं जिनमें सालाना क्रमशः 34,000 और 85,000 छात्रों का दाखिला होता है। करीब 80 से अधिक संस्थाओं में स्नातकोत्तर तथा अनुसंधान पाठ्यक्रम हैं जिसमें वार्षिक 7000 दाखिले होते हैं।

इलेक्ट्रॉनिक विभाग ने सन् 1988 में घोषणा की है कि वह पुणे, भुवनेश्वर, हैदराबाद और दिल्ली में चार भारतीय सूचना टेक्नालाजी संस्थान स्थापित करने जा रही है।

प्लानिंग और आर्किटेक्चर स्कूल (योजना और वास्तुशिल्प विद्यालय), नई दिल्ली, इसकी स्थापना जुलाई 1956 में स्कूल आफ टाउन एंड कंट्री प्लानिंग के नाम से हुई थी। इसका उद्देश्य ग्रामीण, शहरी और क्षेत्रीय प्लानिंग में प्रशिक्षण प्रदान करना और टाउन प्लानिंग के लिए केंद्र, राज्य तथा स्थानीय विभागों की कर्मचारी जरूरतें पूरी करना था। अब यह "विश्वविद्यालय समान सम्मानित" का दर्जा पा चुका है।

## रक्षा

विगत वर्ष में भारतीय रक्षा सेनायें जनमानस के पटल पर छाई रही। मई महीने में पोखरण में नाभिकीय विस्फोटों के बाद भारत विश्व की सार्वजनिक तौर पर परमाणु शक्ति बन गया। और इसी वर्ष काश्मीर की कारगिल पहाड़ियों पर पाकिस्तानी सेना की घुसपैठ को भारतीय सेना ने विपरीत परिस्थितियों के बावजूद जिस शौर्य से वापस फेंका वह अपने आप में एक मिसाल बन गई है। लेकिन कारगिल जो कि एक युद्ध ही था

ने भारतीय सेना को आयुद्धों की आपूर्ति पर एक प्रश्न निम्न लगा दिया है जिस पर सोचना बहुत जरूरी है। दुर्गम चौकियों को पाकिस्तानी सेना से छुड़ाने के लिये योफोर्स तोषें बहुत उपयोगी साबित हुईं, लेकिन राजनीतिक कारणों से इन तैनातों के कलपुर्ज और गोला बारूद की कमी महसूस की गई। इस युद्ध में भारतीय वायु सेना ने भी अपना पूरा कोशल दिखया, लेकिन यहां पर भी उन्नत प्रौद्योगिकी की कमी महसूस की गई।

जैसा कि माना जा रहा था कि परमाणु शक्ति वन जाने से देश की सुरक्षा पूरी हो गई। लेकिन कारगिल युद्ध से साबित हो गया कि छोटी लड़ाइयों में इनका उपयोग नहीं है। अपनी विशाल सीमा को देखते हुए देश को सीमा पर दुश्मनों के जमाव की छानबीन और निगरानी तकनीक में पूर्ण दक्षता प्राप्त करनी होगी और भविष्य में रक्षात्मकता व आक्रामकता में तेजी लानी होगी जिससे हमारे जवानों का खून कम से कम बचे। इसके लिये रात्रि युद्धास्त्र, स्मार्ट बम, इलेक्ट्रॉनिक युद्ध प्रणाली, निगरानी रखने वाले उपग्रह, अवाक्स, जामिंग तकनीक एंटी मिजाइल तकनीक आदि को अपनाना जरूरी हो गया है। सेना, वायु सेना व जल सेना के लिये पृथ्वी मिजाइल का सफल परीक्षण देश के लिये गर्व का विषय है। अग्नि मिजाइल-2 श्रृंखला कार्यक्रम को हरी झंडी मिलना एक सुखद संकेत है।

एल.सी.ए. आठ टन का बहुउद्देशीय लड़ाकू विमान है। नवंबर 17 को भारत का प्रथम स्वदेश में बना लड़ाकू विमान याहर लाया गया। इसको इस प्रकार बनाया गया है कि यह तेजी से प्रहार कर सके, विघ्नता से गति पकड़ सके और रनवे पर अच्छा प्रदर्शन कर सकने के साथ अधिक वजन के सैन्यास्त्र ले जा सके। यह एक सेकेंड में 20 डिग्री तक का घुमाव ले सकता है और 600 किमी के कंवैट क्षेत्र में वायु युद्ध कर सकता है। एल.सी.ए की 4000 कि.ग्रा. भार उठाने की क्षमता है जो कि मिग-21 से दुगुनी है। 1990 में इसके विकसित करने में 100,000 करोड़ रु. का खर्चा हुआ था। सन् 2002 में इसे सेना में शामिल कर लिया जायेगा।

'कावेरी' इंजिन अब जबकि अगले साल के शुरु में हलका लड़ाकू विमान (एल.सी.ए.) पहली परीक्षण उड़ान के लिए तैयार किया जा रहा है इस विमान में लगाए जाने वाला भारतीय इंजन 'कावेरी' भी अब बनकर तैयार है और इनके अंतिम परीक्षण के लिए इसे रूस या इस्त्राइल के 'टेस्ट वेड' पर ले जाया जाएगा। इस परीक्षण के लिए दोनों देशों की कंपनियों से बातचीत चल रही है। रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन के सूत्रों के अनुसार इस परीक्षण के लिए चाલીस से पचास करोड़ रूपय का खर्च हो सकता है। एल.सी.ए. की पहला परीक्षण अमरीकी जनरल इलेक्ट्रिक कंपनी के इंजन पर ही हो रही है और इस तरह के ग्यारह इंजन भारत ने आयात कर लिया है। इन इंजनों पर एल.सी.ए. के ढांचा और मशीन को लगाकर ही एल.सी.ए. को प्रमाणिक यताया जा सकता है इसलिए भारत ने शुरु में अमरीकी कंपनी की यह मदद ली है।

आवाज से अधिक गति से उड़ने वाले किसी विमान के इंजन का भारत में ही विकास एक उल्लेखनीय तकनीकी उपलब्धि है और विकासशील देशों में ऐसा इंजन बनाने वाला भारत पहला देश होगा। कावेरी इंजन के अद्यतक तीन नमूने बनाए जा चुके हैं जिनका हिन्दुस्तान एरोनाटिक्स लि. के विभिन्न 'टेस्ट वेडो' (इंजन परीक्षण केन्द्र) में परीक्षण कार्य तीन सप्ताह पहले ही पूरा किया गया है। इस इंजन का विकास बेंगलूर स्थित गैस टरबाइन रिसर्च इंस्टीट्यूट (जी.टी.आर.ई.) में किया गया है। रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन के एक सूत्र के अनुसार कावेरी इंजन को 75 घंटे तक चला कर देखा गया है और इसके बाद इस इंजन को पूरी तरह खोलकर देखा गया है। इंजन की इस जांच के बाद इंजीनियरों को इंजन के किसी भी कलुष में कोई

घिसावट या टूटफूट नहीं दिखायी पड़ी जिससे इंजीनियर कामेरी इंजन की संरचना व डिजाइन को लेकर काफी आशुत हैं।

'जी.टी.ए.एस.-35 बी.एस.' तकनीकी नाम से ज्ञात कावेरी इंजन का माडल वास्तव में अमरीकी जीई-404 पर ही बनाया गया है। लेकिन कावेरी इंजन की एक खासियत यह होगी कि इसे दक्षिण एशिया के मौसम के अनुकूल ही विकसित किया गया है। भारतीय उपमहाद्वीप में एक ही समय में कहीं तापमान शून्य से 50 डिग्री अधिक या शून्य से तीस डिग्री कम या शतप्रतिशत आद्रता हो सकती है।

रक्षा अनुसंधान एवं शोध संगठन के एक सूत्र के अनुसार कावेरी इंजन से 18 हजार पोंड का दबाव पैदा किया जा सकता है जिससे एल.सी.ए. 8500 किलोग्राम का ईंधन व हथियार ढो सकता है। यह इंजन एल.सी.ए. को प्रति सेकेंड 13 से 17 डिग्री की दर से घुमाव दे सकता है और साथ ही 12 सौ किलोमीटर प्रतिघंटा की गति भी हासिल कर सकता है।

पृथ्वी: कम दूरी की सतह से सतह मिसाइल 'पृथ्वी' को सेना को सौंप दिया गया है। सेना ने जून 1994 में इसका सफल परीक्षण किया।

मिसाइल को पश्चिमी मोर्चे पर स्थापित कर दिया गया जहां से यह पाकिस्तान की हारफ-1 और हाट्प-2 मिसाइलों का सामना कर सकती है।

अग्नि सेना ने 6 जून 1994 को उड़ीसा बालासौर के निकट चांदीपुर से अग्नि मिसाइल के समुद्र में परीक्षण किये। 8.5 मीटर की मिसाइल को गतिशील प्रक्षेपक से 11.07 मिनट प्रक्षेपित किया गया, इसने बंगाल की खाड़ी में 150 कि.मी. दूर पूर्व निर्धारित लक्ष्य को 287 सेकेंड में भेजा।

भारत के पास दो रक्षात्मक मिसाइलें हैं - 'आकाश' और 'त्रिशूल'। इन्हें सेना को सौंपा जा चुका है।

मध्यम दूरी की मिसाइल पृथ्वी की मारक परिधि 250 किलो मीटर है और इसके शस्त्रमुख पर 500 किलोग्राम विस्फोटक सामग्री रखी जा सकती है। अन्तर माध्यमिक दूरी की सामरिक मिसाइल 'अग्नि' एक हजार किलोग्राम विस्फोटक सामग्री के साथ 2500 किलोमीटर दूरी तक जा सकती है। इस पर पारम्परिक रासायनिक हथियार तैनात किये जा सकते हैं।

'अग्नि' दो चरणों की मिसाइल है। इसके पहले चरण एल.सी.ए.-3 की भांति ठोस रॉकेट का प्रयोग करता है जबकि दूसरे चरण में पृथ्वी मिसाइल के समान पद्धति का उपयोग किया गया है।

दौरान मिसाइल का शस्त्रमुख जल कर रहता है। इसके बाद ही शस्त्रमुख पर एक विस्फोटक प्रक्षेपक है। इस पूरे तरह स्वदेश में विकसित किया गया है।

'अग्नि' की पहली परीक्षण उड़ान 1994 में की गई थी। मिसाइल ने 2500 किलोमीटर तक उड़ान मरी।

इसका दूसरा परीक्षण 1994 में दूसरे चरण के मोटर के साथ किया गया था। यह परीक्षण सफल रहा।

'अग्नि' के परीक्षण के बाद देश में रक्षा के क्षेत्र में नए विकास हो रहे हैं।

गणविक अस्त्र तैनात नहीं करेगा। इससे ये अटकलें तेज गयी थीं कि इस पर पारम्परिक या रासायनिक हथियार तैनात किये जायेंगे। मगर इसके लिए टर्मिनल गाइडेंस सेस्टम का सटीक होना जरूरी है।।

अर्जुन टैंक, भारतीय सेना का आयुद्ध टैंक अर्जुन में प्रायः जर्मनी डीजल इंजन लगा हुआ है और यह युद्ध के मैदान में 72 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से दौड़ सकता है। इसमें लेजर रेंज फाइंडर, कंप्यूटरीकृत फायरिंग प्रणाली और तोप के साथ 12.7 एम.एम. मशीनगल से लैस है। टैंकों को इस स्वचालित प्रणाली से लैस कर दिया गया है। यह प्रणाली अग्नि अनुसंधान रक्षा संस्थान में विकसित की गई है। टी-72 टैंकों में भी यह प्रणाली शुरू की जाएगी।

## पिनाका

भारत में स्वदेशी तकनीक पर विकसित बहुनाली राकेट प्रक्षेपक (मल्टी बैरल राकेट लांचर) का सफल परीक्षण किया गया है। 'पिनाका' नामक इन राकेट प्रणाली का यह 4 वां सफल परीक्षण था। रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डी.आर.डी.ओ.) द्वारा विकसित यह राकेट प्रणाली 40 किलोमीटर दूर तक गोलाबारी कर सकती है। यह प्रणाली लंबी मारक दूरी वाली तोपों की सहायक भूमिका में दुश्मन व सैन्य जमाव पर मैदानी यमवर्षा के काम आयेगी।

पिनाका 'राकेट प्रक्षेपक' में ठोस प्रणोदक वाले 14 राकेट लगे हैं। इसे आठ पहियों वाले टाटा वाहन पर रखा है, जिससे यह राकेट प्रक्षेपक शीघ्र ही आवश्यक स्थान पर ले जाया जा सकता है। इसके राकेट में विस्फोटक छोटे-छोटे टुकड़ों में भरे जा सकते हैं जो किसी स्थान पर यमों की वर्षा जैसी स्थिति पैदा कर सकते हैं। इनके राकेट में ऐसे ज्वलनशील विस्फोटक भी भरे जा सकते हैं जो निर्धारित स्थान के ऊपर जलते हुए गिरेंगे।

पिनाका का विकास पुणे स्थित शस्त्र शोध एवं विकास प्रतिष्ठान की कुशल देखरेख में किया जा रहा है। इसके विकास में विस्फोटक शोध एवं विकास प्रयोगशाला (ई.आर.डी.एल.) इलेक्ट्रॉनिक्स शोध एवं विकास प्रतिष्ठान (एल.आर.डी.ई.) तथा टर्मिनल वैलिस्टिक रिसर्च सेंटर का सहयोग लिया गया है।

पुरुष प्रधान भारतीय सेना में महिलाओं का सेना के तीनों अंगों - थल सेना, वायु सेना और जलसेना में प्रवेश एक बड़े कीर्तिमान की प्राप्ति है।

पूरे एशिया में भारतीय जल सेना को महिलाओं की नियुक्ति करने का गौरव प्राप्त है। 122 महिला अधिकारियों के पहले दल ने कार्यकारी शाखा में प्रवेश कर लिया है।

थल सेना में 25 महिलाओं के पहले दल को प्रशिक्षित करके सम्मिलित किया गया है।

वायु सेना में 12 महिलाओं को पायलट आफिसर पद दिया गया है।

वायुसेना में नवीन तकनीकी विकास से सांभलस्य रखने के लिये और इस यात को ध्यान में रखते हुए कि सीमित संसाधनों के कारण आधुनिक शस्त्र तकनीक निम्नतम व्यय से प्राप्त करनी है। अनुसंधान कार्य जारी है।

रक्षा वैज्ञानिकों ने इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डेवलपमेंट कार्यक्रम के अंतर्गत बहुआयामी आर्मी रडार को विकसित किया है। यह रडार इलेक्ट्रॉनिकली नियंत्रित एंटीना से संयुक्त है। इसकी क्षमता निगरानी रखने व लक्ष्य निर्धारित करने में अद्भुत है। यह एक बार में 100 लक्ष्य निर्धारित कर सकता है।

संगठन: भारत की रक्षा सेनाओं का सर्वोच्च कमान्डर भारत का राष्ट्रपति है। किन्तु देश की जिम्मेदारी मंत्रिमंडल की है। रक्षा से सम्बन्धित सभी महत्वपूर्ण मामलों का फैसला राजनैतिक कार्यों संबंधी मंत्रिमंडल समिति (कैबिनेट कमेटी ऑन पोलिटिकल अफेयर्स) करती है, जिसका मुखिया प्रधानमंत्री है। रक्षा मंत्री रक्षा सेवाओं से सम्बन्धित सभी विषयों के बारे में संसद के समक्ष उत्तरदायी है।

रक्षा मंत्रालय का प्रमुख रक्षा मंत्री है, सबसे बड़ा वित्तीय अधिकारी रक्षा मंत्रालय का वित्तीय सलाहकर होता है। रक्षा मंत्रालय में चार विभाग हैं। (1) रक्षा विभाग, (2) रक्षा उत्पादन विभाग, (3) रक्षा आपूर्ति विभाग, (4) रक्षा विज्ञान एवं अनुसंधान विभाग। रक्षा मंत्रालय देश की रक्षा करने और सशस्त्र सेनाओं-स्थल सेना, नौ सेना और वायु सेना के साज-सम्मान जुटाने और उनका प्रशासन चलाने के लिए उत्तरदायी है।

रक्षा मंत्रालय भारत की रक्षा सशस्त्र सेनाओं अर्थात् थलसेना, नौसेना और वायु सेना के गठन और उनके प्रशासन, सशस्त्र सेनाओं के लिए अस्त्र-शस्त्र, गोला-बारूद, पोत, विमान, वाहन, उपकरण और साज-सामान की व्यवस्था करने, अभी तक आयात होने वाली मशें को देश के भीतर निर्मित करने की क्षमता स्थापित करने और रक्षा के क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास को बढ़ावा देने के लिए सीधे उत्तरदायी है।

इस मंत्रालय की कुछ अन्य जिम्मेदारियाँ हैं : मंत्रालय से सयद्ध असेनिक सेवाओं पर नियंत्रण कैन्टोनमेंट बनाना, उनके क्षेत्र का निर्धारण करना और रक्षा सेवक कर्मचारियों के लिए आवास सुविधाओं का विनियमन करना।

सेना के प्रमुख सहायक संगठन ये हैं : (1) प्रादेशिक सेना (2) तट रक्षक, (3) सहायक वायु सेना (4) एम.सी.सी. जिसमें स्थल सेना, नौसेना और वायुसेना तीनों पार्व होते हैं।

आज भारत की सेना विश्व की सबसे बड़ी स्थल सेनाओं में चौथे नंबर पर, वायु सेना में पांचवें नंबर पर और नौसेना में सातवें नंबर पर मानी जाती है।

भारत की सशस्त्र सेनाओं में तीन मुख्य सेवाएँ हैं: थल-सेना, नौसेना और वायु-सेना। ये तीनों सेवाएँ एक सेनाध्यक्ष अर्थात् कमशः स्थल सेनाध्यक्ष, नौ सेनाध्यक्ष और वायु सेनाध्यक्ष के अधीन हैं। ये तीनों सेनाध्यक्ष जनरल या इन्हें बराबर ओहदे वाले होते हैं। इन तीनों सेनाध्यक्षों की एक सेनाध्यक्ष समिति है। इस समिति की अध्यक्षता यदि तीन सेनाध्यक्ष अपनी वरिष्ठता के आधार पर करते हैं। इस समिति की सहायता के लिए उप-समितियाँ होती हैं जो विशेष समस्य जैसे आयोजन, प्रशिक्षण, संचार आदि का काम देखती हैं।

स्थल सेना का मुख्यालय नई दिल्ली में है। निम्नलिखित अधिकारी स्थल सेनाध्यक्ष की सहायता करते हैं - 1. दल सेना उपाध्यक्ष 2. थल सेना सहायक अध्यक्ष 3. एडजुटेंट जनरल 4. क्वार्टर मास्टर जनरल 5. मास्टर जनरल 6. आर्डनेन्स 6. मिलिट्री सेक्रेटरी 7. इंजीनियर-इन-चीफ

भारत की स्थल सेना निम्नलिखित कमांडों में विभाजित है - 1. पश्चिमी कमांड 2. पूर्वी कमांड, 3. उत्तरी कमांड 4. दक्षिणी कमांड 5. मध्य कमांड । प्रत्येक कमांड का सर्वोच्च अधिकारी लेफ्टीनैंट जनरल के बराबर ओहदे वाला एक जनरल अफसर कमांडिंग-इन-चीफ होता है । प्रत्येक कमांड एरिया, इन्डिपेंडेंट सय-एरिया और सय-एरिया में विभाजित है, जिनका प्रधान क्रमशः एक मेजर जनरल और ब्रिगेडियर होता है ।

स्थल सेना में अनेक विभाग और सेवाएँ हैं जिनके नाम हैं - 1. प्रेसीडेंट्स वाडीगार्ड, 2. आर्म्ड कोर, 3. रेंजिमेंट आफ आर्टिलेरी, 4. कोर आफ इंजीनियर्स, 5. कोर आफ सिग्नल्स, 6. मिलिट्री नर्सिंग सर्विस, 7. आर्मी मेडिकल कोर, 8. कोर आफ इलेक्ट्रिकल एंड मैकेनिकल इंजीनियर्स, 9. रिमाउंट एंड वेंटेरिनरी कोर, 10. मिलिटरी फार्म सर्विसेज, 11. आर्मी एजुकेशन कोर, 12. इंटेलिजेंस कोर, 13. कोर आफ मिलिट्री पुलिस, 14. आर्मी फिजिकल ट्रेनिंग कोर, 15. पायनियर कोर, 16. आर्मी पोस्टल सर्विस कोर, 17. डिफेंस सेक्युरिटी कोर ।

प्रादेशिक सेना एक अंशकालिक स्वेच्छिक सेना है, जिसमें ऐसे व्यक्ति शामिल होते हैं, जो कुशल सैनिक नहीं बल्कि सामान्य नागरिक होते हैं और देश की रक्षा में भूमिका अदा करने के इच्छुक होते हैं । 14 वर्ष से 35 वर्ष तक की आयु वाले सभी भारतीय इसमें भर्ती हो सकते हैं । प्रादेशिक सेना में पैदल सेना, इंजीनियरिंग और मेडिकल्स टुकड़ियाँ हैं ।

राष्ट्रीय छात्र-सेना, अर्थात् एन.सी.सी. नवयुवकों का संगठन है और इसमें शिक्षा संस्थानों के विद्यार्थी शामिल हो सकते हैं । इस संगठन का लक्ष्य नवयुवकों में नेतृत्व के गुण, चरित्र और खिलाड़ी की भावना, सहयोग और सेवा भाव विकसित करना है । यह एक स्वेच्छिक संगठन है और इसके अफसरों और छात्रों दोनों में से किसी के लिए सेना में भर्ती होना अनिवार्य नहीं होता ।

एन.सी.सी. में तीन प्रभाग-सीनियर, जूनियर और बालिकाओं का प्रभाग हैं । इसके तीन पार्श्व-स्थल सेना, नौसेना और वायु सेना हैं । सीनियर प्रभाग में प्राधिकृत संख्या 4 लाख, जूनियर प्रभाग में 7 लाख और बालिकाओं के प्रभाग में 62,000 है ।

नौसेना का मुख्यालय नई दिल्ली में है । नौसेना अध्यक्ष की सहायता के लिए निम्नलिखित अधिकारी हैं :

1. नौसेना उपाध्यक्ष, 2. चीफ आफ मेटीरियल, 3. नौसेना सहायक अध्यक्ष, 4. चीफ आफ पर्सनल, 5. कंट्रोलर आफ शिप प्रोडक्शन एंड एक्जुजिशन, 6. चीफ आफ लाजिस्टिक्स । नौसेना के तीन कमांड हैं - प्रत्येक कमांड का प्रमुख वाइस एडमिरल के बराबर ओहदे वाला फ्लैग अफसर कमांडिंग-इन-चीफ होता है । ये कमांड हैं :

1. बंबई में पश्चिमी नौसेना कमांड, 2. विशाखपट्टणम में पूर्वी नौसेना कमांड, 3. कोचीन में दक्षिणी नौसेना कमांड । नौसेना के दो वेड़े हैं - पश्चिमी वेड़ा और पूर्वी वेड़ा । प्रत्येक वेड़े का मुख्य अधिकारी वाइस रियर एडमिरल के बराबर ओहदे वाला फ्लैग अफसर कमांडिंग होता है । गोवा, एरिया और अंडमान-निकोबार द्वीपसमूह के लिए भी फ्लैग अफसर कमांडिंग है । इनके अलावा बंबई, मद्रास और बलरका में नावल अफसर इंचार्ज है ।

दोनों नौसेना वेड़ों में विमान वाहक, आई.एन.एस. विक्रांत, नव अर्जित आई.एन.एस. विराट हैं, कई फ्रिगेट स्कवाड्रन हैं, जिनमें आधुनिक विमान भेदी, पनडुब्बी भेदी और सामान्य प्रयोजन वाले पोत हैं । मिसाइलों से सुसज्जित फ्रिगेट/डेस्ट्रॉयर हैं । पनडुब्बी भेदी गश्ती जहाजों का एक स्कवाड्रन है । बारूदी सुरंग नष्ट करने वाले कई स्कवाड्रन हैं, पनडुब्बियाँ, एक पनडुब्बी डिपो जहाज, एक पनडुब्बी बचाव जहाज, टैंक और सैनिक ले जा सकने वाले लैंडिंग जहाज हैं और तीव्र गति से आक्रमण करने वाले अनेक पोत हैं, जो धरती से धरती पर भार करने वाली मिसाइलों से सज्जित हैं । इनके अलावा सर्वे वाले पोत, सर्वे वाली नावें, फ्लीट टैंकर और टग और मूरिंग पोतों जैसे सहायक पोत हैं । नौसेना का सर्वे यूनिट भारत के समुद्र तट और उसके आस-पास के समुद्र, बंदरगाहों के रास्तों आदि का सर्वेक्षण करता है ।

बंगाल की खाड़ी के द्वीपों की रक्षा के लिए पोर्ट ब्लेयर में नौसेना का एक संगठन कार्यरत है ।

समुद्री टोह की जिम्मेदारी नौसेना ने वायुसेना से अपने हाथों में ले ली है और उसने इस कार्य के लिए उपयुक्त किस्म के टोही विमान खरीदे हैं ।

नौसेना के पास कई किस्म के वायुयान और हेलीकाप्टर भी हैं, जैसे सुपर कान्स्टेलेशन, आई.आर-38, एलिजैस, सी-हेरियर्स, आईलैंडर्स, सी-किंग, अल्बुटर और के. ए-25 । इनका उपयोग कई कामों के लिए होता है जैसे समुद्री टोह, पनडुब्बी विध्वंस कार्य, खोज और बचाव, सैनिकों और सामग्री को एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुंचाना, विमानों का अपरोधन, स्थल सहायता और पोत-भेदन आदि ।

1964 के बाद भारत ने स्वयं पोत बनाने के काम में बड़ी तरक्की की है । इस समय नौसेना के लिए अनेक पोतों, पनडुब्बियों और छोटे यानों का निर्माण बंबई के मझगांव डाक, कलकत्ते के गार्डन रीच शिपविल्डर्स और गोवा शिपयार्ड में हो रहा है ।

लियण्डर श्रेणी के छह फ्रिगेट आई.एन.एस. नीलगिरी, हिमगिरी, उदयगिरी, तारागिरी, विद्यागिरी, देशी डिजाइन का एक पोत आई.एन.एस. गोदावरी, दो सर्वे पोत आई.एन.एस. सण्डल्याक और नीरदेशक समुद्री रक्षा नावें, बंदरगाहों के लिए उपयोगी और समुद्र में जाने वाली नावें, मूरिंग पोत और गश्ती नावें यहीं बनाई गई हैं और सेवारत हैं ।

तीन मिसाइलवाही विध्वंसक पोतों के आ जाने के बाद भारत की नौसेना की कार्यकुशलता काफी बढ़ गई है ।

तटरक्षक सेना रक्षा मंत्रालय के अधीन है । इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है और इसका प्रधान एक डायरेक्टर जनरल है । इसके तीन क्षेत्रीय मुख्यालय बंबई (पश्चिमी क्षेत्र), मद्रास (दक्षिणी क्षेत्र) और पोर्ट ब्लेयर (अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह) में हैं । तटरक्षक सेना के मुख्य कर्तव्य हैं - तटीय और तट से दूर के प्रतिष्ठानों और टर्मिनलों की रक्षा करना, मीन क्षेत्र की रक्षा करना, अनन्य आर्थिक क्षेत्र में गश्त करना और मछली के अवैध शिकार व तस्करी को रोकना और तलाशी व बचाव के कार्य । तटरक्षक सेना के वेड़े में कुठार (पहले नौसेना का पोत था), विक्रम, वीर (सब देश में वने) जैसे पोत, तट पर और दूर गश्त लगाने वाले जहाज हैं ।

वायुसेना पांच लड़ाकू कमांडो और दो समर्थन देने वाले कमांडो में संगठित है, जिनके नाम हैं :

1. पश्चिमी वायु सेना कमांड 2. पूर्वी वायु सेना कमांड, 3. दक्षिणी वायु सेना कमांड, 4. मध्य वायु सेना कमांड, 5. दक्षिणी-पश्चिमी वायु सेना कमांड, 6. प्रशिक्षण कमांड, 7. मेन्टीनेंस कमांड ।

वायु सेना का मुख्यालय नई दिल्ली में है । वायु सेना अध्यक्ष की सहायता के लिए निम्नलिखित पदाधिकारी हैं:

1. वायु सेना उपाध्यक्ष, 2. वायु सेना सहायक अध्यक्ष, 3. एयर अफसर इंचार्ज एडमिनिस्ट्रेशन, 4. एयर अफसर इंचार्ज पर्सनल, 5. एयर अफसर इंचार्ज मेन्टीनेंस ।

1947 भारत के विभाजन के समय भारत के हिस्से में वायु सेना का जो भाग आया उसमें 10 पूरे स्क्वाड्रन नही थे । आज भारत की वायु सेना में 50 से अधिक स्क्वाड्रन हैं जिसमें लड़ाकू, परिवहन, संपर्क और टोही वायुयान/हेलीकाप्टर सम्मिलित हैं । 1000 से अधिक वायुयान और हेलीकाप्टर हैं, जिनमें मुख्य हैं - कैनकरा, हंटर, अजीत, किरण, चेतक, मिग-21, मिग-23, मिग-25, सेक-7, एन-32, 11-76, एम.आई.-8, जगुआर और मिराज-2000 । विदेशों से खरीदने के अतिरिक्त भारत स्वयं वायुयानों की डिजाइन तैयार करता और विमान बनाता है । भारतीय वायुसेना का तेजी से विकास होने का परिणाम यह है कि भारतीय वायुसेना एक संतुलित शक्ति बन गई है, जिसमें आधुनिक किस्म के वायुयान हैं, उपयुक्त उपकरण हैं और हर मौसम में कार्यवाही करने की क्षमता है । भारतीय वायु सेना के पास सड़ प्रकार के अस्त्र-शस्त्र हैं जिनमें अवरोधक और रडार और लक्ष्य पर बार करने वाली मिसाइलें शामिल हैं, जिन्हें दिन में और रात में भी छोड़ा जा सकता है और जो लक्ष्य घेघन में परिपक्व हैं ।

विकिर्सा सेवाओं और जनसंपर्क आदि जैसे विषयों के बारे में जो तीनों सेवाओं के मिले-जुले संगठन हैं, जो रक्षा मंत्रालय के सीधे अधीन काम करते हैं । ऐसे कुछ महत्वपूर्ण संगठनों के नाम नीचे दिये गये हैं: 1. आर्म्ड फोर्स, फिल्म एंड फोटो डिभिजन, 2. आर्म्ड फोर्स, मेडिकल सर्विसेज, 3. डिफेंस लैण्ड्स एंड केन्ट्रमेंटस, 4. डायरेक्टरेट आफ पब्लिक

रिलेशन्स, 5. हिस्टोरिकल सेवशन, 6. ज्वाइंट साइफर व्युरो, 7. मिनिस्ट्री आफ डिफेंस लाइब्रेरी, 8. नेशनल डिफेंस फ़लेज, 9. सर्विस स्पेर्ट्स कंट्रोल बोर्ड, 10. विदेशी भाषा विद्यालय ।

तीनों सेवाओं के मिले-जुले महत्वपूर्ण प्रशिक्षण संस्थान ये हैं - 1. इंस्टीट्यूट आफ डिफेंस मैनेजमेंट, 2. इंस्टीट्यूट आफ आर्मानेंट टेक्नालाजी, 3. डिफेंस सर्विसेज स्टाफ कालेज 4. नेशनल डिफेंस अकादमी ।

आर्म्ड फोर्स मेडिकल सर्विसेज: इसके अंतर्गत आर्मी मेडिकल कोर, आर्मी डेन्टल कोर और मिलिट्री नर्सिंग सर्विसेज सम्मिलित हैं, जो आर्म्ड फोर्स मेडिकल सर्विसेज के डायरेक्टर जनरल के नियंत्रण में काम करते हैं ।

आर्म्ड फोर्स मेडिकल कालेज पुणे: यहां पूना विश्वविद्यालय के एम.बी.बी.एस. पाठ्यक्रम के लिए उम्मीदवारों को प्रशिक्षण दिया जाता है । हर साल 108 लड़कों और 26 लड़कियों को भर्ती किया जाता है । 110 व्यक्तों को छात्रवृत्ति मिलती है । लड़कों को स्थायी कमीशन अफसर के रूप में काम करना पड़ता है । अन्य लोगों को केवल 7 साल तक काम करना आवश्यक होता है । पुणे में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम की भी व्यवस्था है । विमान चालकों से संबंधित बीमारियों/समस्याओं की ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट आफ एविएशन मेडिसिन बंगलोर में दी जाती है और नौसेना विशेषतया गोताखोरों और पनडुब्बी में काम करने वालों से संबंधित बीमारियों/समस्याओं की ट्रेनिंग इंस्टीट्यूट आफ नेवल मेडिसिन, बंबई में दी जाती है ।

कैन्ट्रमेंटों की स्थापना 1924 कैन्ट्रमेंट्स ऐक्ट के अधीन सशस्त्र सेनाओं के कर्मचारियों के लिए निवास व व्यवस्था करने और उनके स्वास्थ्य, कल्याण और सुरक्षा व ध्यान रखने के लिए की जाती है । चूंकि कैन्ट्रमेंट्स बहुत से गैर-सैनिक लोग भी रहते थे, अतः इन क्षेत्रों के लिए स्थानीय स्वशासन की व्यवस्था करना आवश्यक माना गया ।

कैन्ट्रमेंट्स ऐक्ट 1924 के अधीन बनाये गये कैन्ट्रमेंट्स बोर्ड केंद्र सरकार के अधीन अपने क्षेत्र के नगरपालिका प्रशासन का काम देखते हैं । ये बोर्ड अपने क्षेत्र के निवासियों के लिए नागरिक सुविधाएं उपलब्ध कराते हैं और उनके कल्याण व काम करते हैं । भारत में कुल 62 कैन्ट्रमेंट्स हैं ।

## अंतरिक्ष

भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम ने अपने उद्भव के साथ ही अंतरिक्ष तकनीक द्वारा मनुष्य और समाज की समस्याओं का समाधान का एक उद्देश्य रखा था ।

इसी के अंतर्गत भागेदारी कार्यक्रम का भारत ने प्रस्ताव रखा है, जिसके तहत यह विकासशील देशों के साथ अंतरिक्ष तकनीक पर अपने अनुभवों, कार्यपद्धति, और प्रशिक्षण की भागेदारी करेगा ।

नवंबर 1963 में रोहिणी राकेट के प्रक्षेपण से लेकर अब तक इसो ने एक लंबी दूरी को पूरा कर लिया है । 1969 में यान प्रक्षेपण विकास कार्यक्रम को तुम्बा से

श्रीहरिकोटा में स्थानांतरित कर दिया गया था । इसो ने तीन पीढ़ियों की यान प्रक्षेपण का बी.एस.एल.वी.-डी 3 के 11 प्रक्षेपण के साथ प्रयोग किये हैं । इसो के यान प्रक्षेपण कार्यक्रम, उपग्रह विकास कार्यक्रम की अपेक्षा 50 प्रतिशत सफल रहे हैं । उपग्रह विकास कार्यक्रम की सफलता हर प्रतीक्षित रही है ।

इसो द्वारा हाल में इनसैट के प्रक्षेपण के कार्यक्रम ने भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में एक नयी दिलगिरी का माहौल बन गया है । इन कार्यक्रमों में डाट के हजल बी.एस.एन.एल. ग्राहक टकटकी लगाये बैठे हैं । उपग्रह 35

मौसम के उद्देश्य के लिये है तो 3वीं केवल संचार उपग्रह है। इसको आशा है रिक इससे सी बैंड सेवा पर पड़ रहा बोज़ हलका हो जायेगा। इस बैंड के ऊपर काम का बोज़ इन्सैट-2 डी के अक्टूबर 1997 में असमयिक निधन से 6 ट्रांसपोंर्डरों का नुकसान हो गया था।

बृद्ध होते 2ए, 2वी. और 2सी प्रणाली और बढ़ायीं गयीं सी. बैंड की प्रबंध व्यवस्था अंतरिक्ष में है लेकिन यह दूरदर्शन और डाट की बढ़ रही मांग को पूरा करने में असमर्थ है। नुकसान होने के बाद इसने ने 25 ट्रांसपोंर्डर वाले अरवसाट को अंतरिक्ष में भेजा। इससे बहुत सहायता भी मिली लेकिन इसके पास सी बैंड सुविधा नहीं है। मांग और आपूर्ति के बीच कमी बढ़ती जा रही है बावजूद इसने 2ई का प्रक्षेपण करने जा रहा है। इसमें 11 ट्रांसपोंर्डर हैं और अधिकतर सी बैंड हैं इसलिये जरूरी हो गया है कि 3वी. के प्रक्षेपण से पहले 3ओ का प्रक्षेपण किया जाये ताकि बढ़ रही कमी को पूरा किया जा सके।

3ए और 3वी. पर काम जारी है और 99 के मध्य में इनके प्रक्षेपण की योजना है।

इस समय इसने के 4 अंतरिक्ष यान वजूद में है जो कि इन्सैट प्रणाली को 70 ट्रांसपोंर्डर दे रहे हैं। यह सारे ट्रांसपोंर्डर पूरी तरह से आरक्षित हैं। इन्सैट 3 की श्रृंखला की शुरुवात के साथ 150 ट्रांसपोंर्डर उपलब्ध हो जायेंगे।

ई.ओ. सैट आई.आर.एस.-1 सी से भारतीय केंद्रों की ओर से इकट्ठा आंकड़े भी खरीद कर और देशों को बेचेगा। अमरीका का लैंडसे-6 पांच अक्टूबर 1993 को छोड़े जाने के तुरंत बाद नष्ट हो गया था। इससे आई.आर.एस.-1 ए आई.आर.एस.-1 वी और प्रस्तावित आई.आर.एस.-1 सी के आंकड़ों की मांग बढ़ गई है। आई.आर.एस. श्रेणी के उपग्रहों के आंकड़ों अमरीका लैंड सेट उपग्रहों से मिलते जुलते हैं। इसलिए अमरीकी कंपनियों के लिए भारतीय उपग्रहों के आंकड़े ज्यादा मूल्यवान हैं। अमरीका का अगला लैंडसेट अभी 1998 में छोड़ा जाना है।

ए.एस.एल.वी.-डी 4 भारतीय अंतरिक्ष वैज्ञानिकों ने उपग्रह व अंतरिक्ष विज्ञान में अपनी क्षमता का परिचय देते हुए 113 किलोग्राम के स्त्रेस सी-2 नामक रोहिणी श्रृंखला के दूसरे दूर संवेदी उपग्रह को पृथ्वी की निचली कक्षा में सफलतापूर्वक स्थापित कर दिया।

शार (बंगलूर) तिरुवनंतपुरम और कार निकोवार में स्थापित टेलीमेट्री तथा ट्रेकिंग केन्द्रों के नेटवर्क की मदद से गन की गतिविधियों पर निगरानी रखी गयी। कार निकोवार केन्द्र में प्राप्त सूचनाओं के अनुसार स्त्रेस सी-2 यान के चौथे चरण से सामान्य रूप से अलग हुआ।

इसके प्रक्षेपण यानों के अग्रणी केन्द्र तिरुवनंतपुरम में विक्रम सारामाई अंतरिक्ष केन्द्र वी.एस.एस.सी. ने ए.एस.एल.वी. का डिजाइन तैयार किया है और उसका विकास व निर्माण किया है। जिन अन्य केन्द्रों ने प्रक्षेपण में ग्यान दिया है उनमें तिरुवनंतपुरम स्थित लिक्विड प्लसिन सिस्टम सेंटर, तिरुवनंतपुरम स्थित इसरो इन्शियल सिस्टम यूनिट बंगलूर स्थित स्पेसक्राफ्ट मिशन कंट्रोल सेंटर अलावा अनेक भारतीय उद्योग, अनुसंधान संस्थान और

## इन्सैट-3वी परिक्रमा कक्ष में

इन्सैट-3वी का प्रक्षेपण 22 मार्च को किया गया था सफलतापूर्वक अपने परिक्रमा कक्ष में पहुंच गया। 2.5 डिग्री की दर से मुड़ते हुए 83 डिग्री पूर्वी रेखांश पर आकर यह स्थापित हो गया। इसने द्वारा अनेक परीक्षाओं से पता चला कि यह अपना कार्य सुचारु रूप से कर रहा है। इस उपग्रह का मुख्य कार्य दूरसंचार है और इसका लाभ सबसे अधिक व्यवसायियों को होगा।

बंगलूर स्थित इसरो उपग्रह केन्द्र ने स्त्रेस सी-2 का डिजाइन तैयार किया है और उपग्रह का विकास व निर्माण किया है।

ए.एस.एल.वी की यह दूसरी सफल उड़ान है। 1987 और 1988 में पहली दो उड़ानें मिशन में नाकाम रही थी। तीसरा प्रक्षेपण 20 मई 1992 को हुआ, जो सफल रहा।

स्त्रेस सी-2 रोहिणी श्रेणी के पहले दूर संवेदी उपग्रह स्त्रेस नवंबर 1963 में रोहिणी राकेट के प्रक्षेपण से लेकर अब तक इसरो ने एक लंबी दूरी को पूरा कर लिया है। 1969 में यान प्रक्षेपण विकास कार्यक्रम को तुम्या से श्रीहरिकोटा में स्थानांतरित कर दिया गया था। इसरो ने तीन पीढ़ियों की यान प्रक्षेपण का पी.एस.एल.वी-डी 3 के 11 वें प्रक्षेपण के साथ प्रयोग किये हैं।

इसरो के यान प्रक्षेपण कार्यक्रम, उपग्रह विकास कार्यक्रम की अपेक्षा 50 प्रतिशत सफल रहे हैं। उपग्रह विकास कार्यक्रम की सफलता शत प्रतिशत रही है।

इसरो के एनाट्रिक्स निगम और अमेरिका की अर्थ आब्जर्वेशन सैटेलाइट (इ.ओ. सैट) के बीच आई.आर.एस. उपग्रहों के आंकड़ों के बारे में 21 अक्टूबर 1993 को समझौता हुआ था। यह व्यावसायिक व्यवस्था उसी समझौते के लागू होने के सिलसिले में की जा रही है। ई.ओ. सैट दूर संवेदी आंकड़ों को इकट्ठा कर उन्हें अमेरिका और दूसरे देशों में बेचने वाली बड़ी एजेंसियों में से एक है।

ई.ओ. सैट को मालूम है कि भारत को दूसरी पीढ़ी का दूरसंवेदी उपग्रह आई.आर.एस.-1 सी अमरीका के मौजूदा लैंड सैट से बेहतर और यह अमरीका और फ्रांस के ऐसे अगली पीढ़ी के उपग्रहों की टक्कर का है और उनसे पहले छोड़ा जाएगा।

ई.ओ. सैट आई.आर.एस.-1 सी से भारतीय केंद्रों की ओर से इकट्ठा आंकड़े भी खरीद कर और देशों को बेचेगा। अमरीका का लैंडसे-6 पांच अक्टूबर 1993 को छोड़े जाने के तुरंत बाद नष्ट हो गया था। इससे आई.आर.एस.-1 ए, आई.आर.एस.-1 वी और प्रस्तावित आई.आर.एस.-1 सी के आंकड़ों की मांग बढ़ गई है। आई.आर.एस. श्रेणी के उपग्रहों के आंकड़ों अमरीका लैंड सेट उपग्रहों से मिलते जुलते हैं। इसलिए अमरीकी कंपनियों के लिए भारतीय उपग्रहों के आंकड़े ज्यादा मूल्यवान हैं। अमरीका का अगला लैंडसेट अभी 1998 में छोड़ा जाना है।

ए.एस.एल.वी. के पन्ध्र करोड़ रुपये की लागत से बना 23.8 मीटर लंबा और 41.7 टन भारी ए.एस.एल.वी.डी-2 का प्रक्षेपण अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा विकसित दूसरी



# भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम: आर्यभट्ट से जी. सैट तक

पच्चीस वर्ष पूर्व आर्यभट्ट के साथ शुरू हुए भारत के उपग्रह कार्यक्रम की गौरव गाथा को इस वर्ष जी. सैट के प्रक्षेपण के साथ नई ऊँचाइयों तक पहुंचाने की तैयारी में वैज्ञानिक जुटे हुए हैं।

आर्यभट्ट के प्रक्षेपण के इस रजत जयंती वर्ष तक भारतीय उपग्रह कार्यक्रम ने इतने लंबे-लंबे डग भरे हैं कि यह विश्वास करना मुश्किल है कि इसकी शुरुआत छह टिन शैलों में हुई थी और आर्यभट्ट महज तीन करोड़ रुपये में बनकर तैयार हो गया था।

19 अप्रैल, 1975 को अंतरिक्ष में प्रक्षेपित आर्यभट्ट के साथ भारत ने अंतरिक्ष में अपना पहला कदम रखा था। आज भारत एक महत्वपूर्ण अंतरिक्ष शक्ति बन चुका है। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) इन 25 वर्षों में 26 उपग्रह बना चुका है। इनमें आर्यभट्ट के अलावा भास्कर एक व दो एरियन वैसेंजर पेलोड एक्सपेरिमेंट (एम्पल), रोहिणी इंडियन रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट (आईआरएस) और इंडियन नेशनल सैटेलाइट (इनसेट) शामिल हैं। इसके अलावा पीएसएलवी जैसे उपग्रह प्रक्षेपण राकेटों के निर्माण में भी महारत हासिल कर ली है। अब तक का सबसे बड़ा राकेट जियोस्टेशनरी सैटेलाइट लांच व्हीकल (जीएसएलवी) इस वर्ष छोड़ा जाएगा, जो अब तक के सर्वाधिक परिष्कृत 1600 किलो वजन वाले जी सैट को अंतरिक्ष में स्थापित करेगा।

बेंगलूर स्थित इसरो सैटेलाइट सेंटर (इसैक) की रजत जयंती के अवसर पर इसरो द्वारा प्रकाशित स्मारिका के अनुसार आर्यभट्ट की कहानी भारतीय वैज्ञानिकों के अथक परिश्रम और दुकह चुनौतियों से जूझने की कहानी है। इसरो के युवा वैज्ञानिकों और इंजीनियरों की टीम ने 360 किलो वजन के इस उपग्रह का निर्माण बेंगलूर के निकट पीन्या औद्योगिक क्षेत्र के टिन शैलों में महज 30 महीनों में कर दिखाया था, जहां उन्हें प्रयोगशालाओं और कार्यशालाओं तक का निर्माण खुद ही करना पड़ा था। भारतीय वैज्ञानिकों की इस उपलब्धि ने विकसित देशों को दांतों तले उंगली दवाने पर मजबूर कर दिया था।

आर्यभट्ट परियोजना के प्रणेता और इसरो के तत्कालीन प्रमुख प्रो. विक्रम सारामाई के दिसंबर 1971 में निधन से इसे गहरा धक्का पहुंचा था। उस समय तक इसके लिए आवश्यक बुनियादी सुविधाएं भी मौजूद नहीं थीं। लेकिन अंतरिक्ष आयोग के वर्तमान सदस्य प्रो. यू. आर. राव के नेतृत्व में वैज्ञानिकों और इंजीनियरों की युवा टीम ने इस चुनौती को स्वीकार किया। इसरो के वर्तमान प्रमुख प्रो. कस्तूरिंगर इस टीम के एक महत्वपूर्ण सदस्य थे।

पीढ़ी का प्रक्षेपण यान है। यह एक सी से डेट सी किलोग्राम तक के उपग्रहों को निकट की कक्षा में स्थापित कर सकता है, जो पृथ्वी से करीब 400 कि.मी. दूर है। इसमें सत्तर प्रतिशत उपकरण स्वदेशी हैं।

पी.एस.एल.वी.: पी.एस.एल.वी. से भारतीय दूर संचाली

इसैक रजत जयंती स्मारिका के अनुसार 1957 में सोवियत संघ के स्पुतनिक उपग्रह के साथ अंतरिक्ष युग की शुरुआत हुई थी और इसके तुरंत बाद अमरीका ने भी अपने उपग्रह छोड़े थे। भारत ने भी अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का महत्व बहुत जल्द पहचान कर 1962 में ही इस क्षेत्र के कदम रख दिया था। इसी वर्ष अंतरिक्ष अनुसंधान पर राष्ट्रीय समिति गठित की गई और 21 नवंबर 1963 को तिरुवनंतपुरम के निकट स्थापित थुन्या विपुलवीय राकेट प्रक्षेपण केंद्र से भारत का पहला प्रायोगिक राकेट छोड़ा गया।

प्रो. यू. आर. राव ने अमरीका में नासा में काम करते हुए पायनियर तथा एकसोरर उपग्रह श्रृंखलाओं पर अपने अनुसंधान तथा अनुभव को आर्यभट्ट के निर्माण में डोक दिया। उन दिनों की याद करते हुए वह कहते हैं कि परियोजना के लिए जगह की खोज करने से लेकर पीन्या के टिन शैलों में प्रयोगशालाओं के लिए साफसुथरे कमरे तैयार कराने तक का काम उन लोगों को खुद ही कराना पड़ा था।

इन विषम परिस्थितियों के बावजूद आर्यभट्ट इस समय अन्य देशों द्वारा प्रक्षेपित उपग्रहों से किसी भी मायने में कम उन्नत और परिष्कृत नहीं था। इसमें 12000 से अधिक इलेक्ट्रॉनिक कलपुर्जे तथा 20000 सौर बैटरियां लगी थीं। उपग्रह के भीतर 25000 से भी अधिक विद्युत जोड़ थे और इसमें लगे तारों की कुल लंबाई 6 किलोमीटर से भी ज्यादा थी। इसकी तकनीकी प्रणालियां इसके अनुमानित कार्यकाल छह माह के बाद भी सुचारु रूप से काम करती रहीं।

प्रो. राव ने कहा कि प्रो. सारामाई ने शुरू से हमारे सामने उपग्रह कार्यक्रम का यह स्पष्ट लक्ष्य रखा था कि इससे देश और समाज की समस्याओं के समाधान में मददगार होना चाहिए। शिक्षा के प्रसार के लिए संचार उपग्रहों के निर्माण पर ध्यान केंद्रित किया गया है। इसके बाद दूरसंचाली उपग्रह (आईआरएस) का निर्माण किया गया, जो किसानों और मछुआरों से लेकर मौसम वैज्ञानिकों और भू-वैज्ञानिकों तक के लिए बेहद मददगार साबित हुए हैं।

इसैक के निदेशक प्रो. पी.एस. गोयल के अनुसार जिन समय आर्यभट्ट का निर्माण किया गया, उस वक्त भारत में आयात संस्कृति का घोलवाला था। उच्च प्रौद्योगिकी के लिए भारत लगभग पूरी तरह विदेशों पर निर्भर था। ऐसे महत्त्व में आर्यभट्ट ने भारतीयों में जायदस्त आत्मविश्वास भर दिया था, जिसकी आज फिर बहुत जरूरत है।

इसैक ने आर्यभट्ट के प्रक्षेपण के दिन 19 अप्रैल को हर वर्ष उपग्रह प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में मनाने का निर्णय किया है।

वर्ग आई.आर.एस.एस. के एक टन भारी उपग्रह को सापेक्ष कक्षा में तथा जी.एस.एल.वी. से इनसेट वर्ग के दो टन भारी उपग्रह को भूस्थैतिक कक्षा में भेजा जा सकता है।

ए.एस.एल.वी.-डी-3 के 19 मई 1992 को सफल प्रक्षेपण जो स्ट्रेट्स रोहिणी श्रृंखला के अंतर्गत विदेशों में

स्वदेश में निर्माण और प्रक्षेपण के द्वार खोल दिये। इस पार पोलर सैटेलाइट लांच वेहिकल की शुरुवात हुई। 275 टन के वजन और 44 मीटर ऊँचे पी.एस.एल.वी. लागत 45 करोड़ रु. आयी थी। इसकी क्षमता 1000 किलो के रिमोट सेंसिंग उपग्रह को 900 किमी की कक्षा में प्रक्षेपित करने की थी, 20 सितंबर 1993 को श्रीहरिकोटा से 850 कि. ग्रा. के आई.आर.एस. आई.ई. उपग्रह के प्रक्षेपित किया गया।

यावजुद इसके कि प्रारंभिक उड़ान विलकुल ठीक हुई। इसके समस्त 30 उपकरण सही कार्य कर रहे थे जिसमें 10 प्रमुख मोटर्स भी शामिल थे, प्रक्षेपण उपग्रह को कक्षा में प्रक्षेपित नहीं कर सका। दूसरे चरण और तीसरे चरण में लग होने के दौरान कोई असंभावित कारण से यह मार्ग से ठीक समुद्र में गिर गया। इसरो ने इस प्रक्षेपण को आंशिक रूप से सफल माना। पी.एस.एल.वी.-डी-1 की सफलता ने वाली पीढ़ी के प्रक्षेपण के विकास से जुड़ी हुई थी। गियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लांच वेहिकल की ओर तेजी से गति रह रहा था। लेकिन दो कारणों से अय इस पर काम कर दिया गया है। पहला तो पी.एस.एल.वी.-डी-1 का असफल प्रक्षेपण और दूसरा संयुक्त राज्य के दबाव में आकर इस द्वारा क्रायोजेनिक इंजन व तकनीक देने से इंकार करना।

जी.एस.एल.वी.: इसकी क्षमता 2,500 कि.ग्रा. के वर्ग 2 दूरसंचार उपग्रह को अंतरिक्ष में स्थापित करने की है। इसका विकास पी.एस.एल.वी. के आधार पर किया गया है। यह तीन चरण का यान है। पहले चरण ने 229 टन ठोस प्रोपेलेंट कोर मोटर, जिसमें चार द्रवीय प्रोपेलेंट स्ट्रैटान्स है जिसमें 40 टन का ईंधन है। दूसरे चरण में लिक्विड प्रोपेलान्ट सिस्टम है जिसमें 37.5 टन जैसा कि पी.एस.एल.वी. होता है और तीसरे चरण में दुबारा चालू होने वाले ग्रायोजेनिक इंजन जिसमें 12 टन द्रव आक्सीजन और द्रव हाइड्रोजन का ईंधन है। जी.एस.एल.वी का प्रक्षेपण 1997-98 में रूस से प्राप्त क्रायोजेनिक इंजन के साथ किया जायेगा।

क्रायोजेनिक इंजन: भारतीय अंतरिक्ष विज्ञानियों ने इस तकनीक पर पूरा ध्यान केंद्रित कर लिया है और उनका पूरा प्रयत्न है कि इसका विकास देश में कर लिया जाये। ताकि 1997 में और अत्यधिक विकसित गियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लांच वेहिकल से 2000 किलो के उपग्रह का सफल प्रक्षेपण किया जा सके।

इसरो ने संरचना और विकास के लिये प्रारंभिक कार्य शुरू कर दिया है।

आने वाले 7 वर्षों के प्रमुख भारतीय अंतरिक्ष योजनाएं हैं-

(क) इंडियन रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट श्रृंखला: आई.आर.एस.-1 सी 1994-95 में, 1 डी 1996-97 में और 2 बी 1998-99 में।

(ख) इंडियन नेशनल सैटेलाइट श्रृंखला: इन्सेट-2 सी 1994-95 में, इन्सेट-2 डी 1995-96 में, इन्सेट-3 1996-97 और इन्सेट-3 ए 1999-2000 में।

(ग) खोजी व तकनीकी पेलोड: आई.आर.एस.पी.-2

1994-95 ग्रामसैट 1995-96 व 1996-97 में।

(घ) स्ट्रेटज रॉहिणी सैटेलाइट श्रृंखला: सोस-सी 2 1993-94 और सोस-सी 3 1995-96 में।

(ज) पोलर सैटेलाइट लांच वेहिकल पी.एस.एल.वी.-डी-1 1993-94 और पी.एस.एल.वी.-डी-2 1994-95 में।

भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम 1963 में त्रिवेदम के निवृत्त मछुआरों के एक गांव तुम्या में साउंडिंग राकेट प्रक्षेपण सुविधा केंद्र (साउंडिंग राकेट लांचिंग फेसिलटी) की स्थापना के साथ आरंभ हुआ। तुम्या इक्वेटोरियल राकेट लांचिंग स्टेशन है, जिसे 1968 में संयुक्त राष्ट्र संघ को समर्पित कर दिया गया, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के विकास के लिए केंद्र के रूप में काम किया। आज भारतीय अनुसंधान संगठन के अंतर्गत निम्नलिखित संस्थान काम कर रहे हैं।

(1) विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर, त्रिवेदम; (2) शार सेंटर, श्रीहरिकोटा; (3) इसरो सैटेलाइट सेंटर, बंगलूर; (4) आक्वीलरी प्रापलेशन सिस्टम यूनिट, बंगलूर; (5) स्पेस एप्लीकेशन सेंटर, अहमदाबाद; (6) डेवलपमेंट एंड एज्युकेशनल कम्युनिकेशन यूनिट, अहमदाबाद; (7) इसरो टेक्नीमीटरी टैकिंग एंड कमांड नेटवर्क जिसका मुख्यालय बंगलूर में है।

भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम ने 1975 में देश में निर्मित भारत के पहले अंतरिक्ष यान आर्यभट्ट को अंतरिक्ष में भेज कर महत्वपूर्ण कदम उठाया। 360 कि. ग्रा. का यह उपग्रह, जिसे उपग्रह टेक्नोलॉजी में आधारभूत विशेषज्ञता अर्जित करने हेतु तैयार किया गया था, सोवियत संघ के एक राकेट कैरियर की सहायता से कक्षा में पहुंचाया गया।

आर्यभट्ट के बाद एक प्रायोगिक भू-प्रक्षेपण उपग्रह भास्कर-1 छोड़ा गया। भास्कर-1 को, जिसे 1979 में कक्षा में पहुंचाया गया, जल विज्ञान, वानिकी, हिम गलन और समुद्र विज्ञान संबंधी भू-प्रक्षेपण अनुसंधान के लिए टीटी केमरे और माइक्रोवेव रेडियोमीटर से सुसज्जित किया गया था। इस उपग्रह का सुधरा हुआ रूप भास्कर-2 था, जिसे 1981 में छोड़ा गया।

उपग्रह संचार के क्षेत्र में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन ने भारत की संचार आवश्यकताओं के अनुसार उपग्रह प्रयोग किये। ये थे - 1977-78 में संचार उपग्रह प्रयोग दूरदर्शन प्रयोग परियोजना (एस.आई.टी.डी.) जिसे 'साइट' कार्यक्रम' कहा गया। 'साइट' के अंतर्गत एटी.एस.-4 का प्रयोग करके भारत के दूरदर्शन सामुदायिक टीवी रिसीवर्स के लिए सीधा प्रसारण किया गया। इसी अंतरिक्ष यान 'सिमफोनिया' की कार्यक्रमा के आधीन नवीन संचार उपग्रह प्रेषण यान तैयार करने के लिए भारत का पहला उपग्रह प्रक्षेपण यान चार चरण वाले टॉस प्रोपेलेंट मोटर के सहित 1981 और 1983 में

अंतरिक्ष टेक्नोलॉजी के उपग्रह प्रेषण यान तैयार करने के लिए भारत का पहला उपग्रह प्रक्षेपण यान चार चरण वाले टॉस प्रोपेलेंट मोटर के सहित 1981 और 1983 में

'एपल' फ्रेंच गयाना में कोरु नामक स्थान से यूरोपियन स्पेस एजेंसी के एरियान प्रक्षेपण यान की मदद से छोड़ा गया। यह उपग्रह अपनी कक्षा में 27 महीने सक्रिय रहा और इस अवधि में इसने अनेक उच्चस्तरीय उपग्रह संचार प्रयोग किये।

1983 में अमरीकी अंतरिक्ष शटल की सहायता से भारत के बहुप्रयोजनीय उपग्रह इन्सेट-1 बी को सफलतापूर्वक अंतरिक्ष में पहुंचाने और उस उपग्रह के संचालन में सफलता प्राप्त करने के बाद भारत देश के भीतर संचार, मौसम विज्ञान और सामुदायिक दूरदर्शन प्रसारण में पूरी तरह से सक्षम हो गया। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने मौसम विज्ञान संबंधी और उच्चतर वायुमंडलीय अनुसंधान के लिए आर.एच.-125, आर.एच.-200, संचूर आर.एच.-300 आर.एच.-560 जैसे साउंडिंग राकेटों की एक श्रृंखला कसित कर ली है। आर.एच.-जो 100 कि.ग्रा. वजन के तब 350 कि.मी. की ऊंचाई तक पहुंच सकता है। भारत की तीन साउंडिंग राकेट रैंजों - थुम्बा, श्रीहरिकोटा और तलासोर से लगातार परीक्षण किए जा रहे हैं। अंतर्राष्ट्रीय फास के लिए अंतरिक्ष के उपयोग में अन्य देशों के साथ क्रिय सहयोग करने की भारत की नीति की कुछ महत्वपूर्ण तिहासिक घटनाएँ हैं- थुम्बा इक्वेटोरियल राकेट लांचिंग टेशन संयुक्त राष्ट्र संघ को समर्पित करना, अमरीका के

ए.टी.एस.-6 उपग्रह की सहायता से शैक्षणिक दूरदर्शन, फ्रांस-रूस के अंतरिक्ष यान 'सिम्फोनी' की सहायता से संचार प्रयोग करना, सोवियत रूस के सहयोग से आर्यभट्ट और भास्कर अंतरिक्ष यान अंतरिक्ष में भेजना और यूरोपीय स्पेस एजेंसी एरियान की सहायता से एपल को अंतरिक्ष में पहुंचाना और अमरीकी स्पेस शटल की सहायता से इन्सेट-1 बी को कक्षा तक पहुंचाना।

पूर्वतः भारत में निर्मित पहले अत्याधुनिक बहुउद्देशीय उपग्रह इन्सेट-2 ए को फ्रेंच गयाना अंतरिक्ष केन्द्र से सफलतापूर्वक प्रक्षेपित कर दिया गया। इसे यूरोप के सबसे शक्तिशाली राकेट एरियन-4 के जरिए अंतरिक्ष में छोड़ा गया है। प्रक्षेपण की इसरो के तीन दशक के अंतरिक्ष कार्यक्रमों को मील का पत्थर माना जा रहा है क्योंकि उपग्रह के सफल प्रक्षेपण के साथ ही आयातित उपग्रहों पर भारत की निर्भरता समाप्त हो गई है और स्वदेशी संचार उपग्रहों के निर्माण के एक नए युग का सूत्रपात हुआ है। इन्सेट-1 श्रृंखला के सगी उपग्रह अमेरिका से खरीदे गए थे।

भारतीय उपग्रह को ई.एल. ए-2 प्रक्षेपण पैड से एरियन 4.4 राकेट के जरिए अंतरिक्ष में छोड़ा गया। यह एरियन वाहनों का सबसे शक्तिशाली राकेट है। इसे पहली बार अप्रैल 1991 में छोड़ा गया था।

## परिवहन

देश में वर्तमान में परिवहन व्यवस्था अनेक प्रणालियों को लेकर है। इसमें रेलवे, सड़क परिवहन, वायु परिवहन और समुद्रीय यान परिवहन शामिल है। पिछले वर्षों में इसे क्षेत्र का अभूतपूर्व विकास हुआ है।

### रेलवे

भारतीय रेलवे एशिया की सबसे बड़ी और संसार के चौथे नंबर की सबसे बड़ी रेलवे व्यवस्था है। भारत में पहली रेल बंबई से थाना तक (34 कि.मी.) अप्रैल 1853 में आरंभ हुई थी जो कि अब बढ़ कर 62,915 किलोमीटर मार्ग को तय कर रही है। 7,056 स्टेशनों से गुजरती भारतीय रेल प्रतिदिन लगभग 11,270 रेलें चलाती है। भारतीय रेलों के तीन गेज - ब्राडगेज (बड़ी लाइन), मीटर गेज (छोटी लाइन) और नैरोगेज (संकीर्ण लाइन) हैं। रेलवे के पास 7,206 इंजन, 34,728 सवारी डिब्बे और 263,981 माल वेगन हैं। भारतीय रेलवे में 16 लाख लोग कार्यरत हैं जो देश में सर्वाधिक है।

माल दुलाई: माल गाड़ियाँ प्रति दिन लगभग 11 लाख विभिन्न वस्तुओं की दुलाई करती हैं। अप्रैल-अगस्त 1999 के दौरान रेलवे ने 18,174 करोड़ टन माल की दुलाई की जो पिछले वर्ष की इसी अवधि में की गई दुलाई से 1,346 करोड़ टन तथा निर्धारित लक्ष्य से 22.4 करोड़ टन ज्यादा है।

दोरे गेज कुल माल में 8.583 करोड़ टन निर्यात के लिये लौह अयस्क, 1.730 करोड़ टन सीमेंट, 1.206 करोड़

टन खाद्यान्न, 1.232 करोड़ टन उर्वरक, 1.413 करोड़ टन पेट्रोलियम, तेल एवं स्नेहक तथा 1.668 करोड़ टन अन्य माल शामिल था।

भारतीय रेलवे ने मेट्रो रेलवे (भूमिगत रेलवे) का आरंभ 1984-85 में हुआ। कलकत्ते में एस्टेनेड से भवानीपुर के बीच पांच स्टेशनों को जोड़ने वाले 3.5 कि.मी. के मार्ग पर मेट्रो रेलवे का व्यावसायिक परिचालन इसी अवधि में आरंभ हुआ। बाद में दमदम से बेलगाछिया तक 2.2 कि.मी. का रेल मार्ग भी व्यावसायिक परिचालन के लिए खोल दिया गया।

रेलवे के प्रशासन और प्रबंध का काम रेलवे बोर्ड के अधीन है और रेलवे बोर्ड एक कैबिनेट मंत्री की देखरेख में काम करता है। रेलवे बोर्ड में एक चेयरमैन होता है, जो मंत्रालय का पदेन मुख्य सचिव होता है, एक वित्त आयु है और चार अन्य सदस्य होते हैं, जो भारत सरकार के सचिव होते हैं।

भारतीय रेलवे ने नौ खंडों (जोनो) में विभाजित है: खंड का प्रधान एक जनरल मैनेजर होता है।

### सड़क

भारत में सड़क नेट विश्व में सबसे बड़ा है। 19 सड़कों की लंबाई 1.69 मिलियन कि.मी. से 1991 में बढ़कर 2.04 मिलियन कि.मी. हो गयी। 31 मार्च तक सीमा सड़क संगठन ने 24,000 कि.मी. सड़

मार्ग किया जिसमें से 19,000 किमी. की देखभाल भी सह संगठन कर रहा है। राष्ट्रीय राज्य मार्ग 1995 तक 4,058 किलोमीटर का था जो कि कुल सड़क की लंबाई का 2 प्रतिशत है।

प्रांतीय राजमार्ग, जिलों और ग्रामीण क्षेत्रों की सड़कों का उत्तरदायित्व प्रांतीय सरकार पर होता है। ग्रामीण क्षेत्रों में सड़कों विकसित की जा रही हैं। उद्देश्य यह रखा गया है कि 500 या उससे अधिक आयदाई वाले गांवों को सड़क सुविधा मिलनी चाहिये।

राज्यों, जिलों और ग्रामीण क्षेत्रों की सड़कों की जिम्मेदारी राज्य सरकारों के ऊपर है। ग्रामीण क्षेत्रों में सड़कों का विकास न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम के अधीन किया जा रहा है, जिसका लक्ष्य 1990 तक 1500 और इससे अधिक जनसंख्या वाले सभी गांवों और 1000 से 5,000 तक जनसंख्या वाले 50 प्रतिशत गांवों को सभी मौसमों में इस्तेमाल होने लायक सड़कों से जोड़ना है।

सड़क संचार के माध्यम से आर्थिक विकास को तेज करने और सीमा रक्षा को सुदृढ़ बनाने के उद्देश्य से 1960 में सीमा सड़क विकास बोर्ड की स्थापना की गई थी। सीमा सड़क संगठन सड़क निर्माण का काम स्वयं करता है।

राष्ट्रीय राज मार्ग (राजमार्ग संख्या, रास्ता और कुल दूरी किलोमीटर में) 1. दिल्ली अंबाला-जालंधर-अमृतसर-भारत पाक सीमा (456), 2. दिल्ली-मथुरा-आगरा-कानपुर-इलाहाबाद-वाराणसी-मोहानिया-बरही-पल्लित-गया-यासी-यारा-कलकत्ता (1490), 3. आगरा-गवालियर-शेवपुरी-इंदौर-धुले-नासिक-थाने-मुंबई (1161) 4. राजमार्ग संख्या 3 थाने-पुणे-बेलगांव-हवेली-बंगलौर-रानीपेट-चेन्नई के निकट जंक्शन (1235), 5. राजमार्ग संख्या 6 बहारगोरा-कटक-भुवनेश्वर-विशाखापट्टनम-वेजवाड़ा-चेन्नई के निकट जंक्शन (1533), 6. धुले-नागपुर-रायपुर-सम्वलपुर-बहारगोरा-कलकत्ता (1645), 7. वाराणसी-मंगावन-रेवा-जयलपुर-लखनदन-नागपुर-हैदराबाद-कुर्नूल-बंगलौर-कृष्णागिरी-सेलम-दिंदीगुल-मुद्राई-कन्याकुमारी (2369), 8. दिल्ली-जयपुर-

अजमेर-उदयपुर-अहमदाबाद-वदोदरा-मुंबई (1428), 9. पुणे-शोलापुर-हैदराबाद-विजयवाड़ा (791), 10. दिल्ली-फजिल्का-भारत-पाक सीमा (403), 11. आगरा-जयपुर-बीकानेर (582), 12. जयलपुर-भोपाल-खिलवीपुर-अखलेरा-झालावाड़-कोटा-बूंदी-देवली-टोंक-जयपुर (890), 13. शोलापुर-चित्रदुर्ग (451), 14. व्यावर-सिरौही-राधापुर (450), 15. पठानकोट-अमृतसर-भटिंडा-गंगानगर-बीकानेर-जैसलमेर-यादमेर-सामखाली कंडला के निकट (1526), 16. निजामाबाद-मन्चीरेल-जगदलपुर (460), 17. पानवेल-महद-पणजी-कारवार-मंगलौर-कन्नूर-कोडीकोड-फरुख-कुडीपुरम-पुतुपोनानी-चावक्काड़-कीडगल्लूर जंक्शन इडपल्ली के निकट (1269), 18. कुरनूल-नंदियाल-कुडप्पा चिदूर के निकट (369), 19. गाजिपुर-बलिया-पटना (240), 20. पठानकोट-मंडी (220), 21. चड्डीगढ़-रोपड़-विलापुर-मंडी-कुल्लु-मनाली (323), 22. अम्याला-काकला-शिमला-नारकड़ा-रामपुर-चिनी भारत तिथ्यत सीमा (459), 23. चास-रांची-राउलकेला-तलवेर (459), 24. दिल्ली-बरेली-लखनऊ (438), 25. लखनऊ-कानपुर-झांसी-शिवपुरी (319), 26. झांसी-लखनदन (396), 27. इलाहाबाद-मंगावन (93), 28. बरोनी-मुजफ्फपुर-पिपरा-गोरखपुर-लखनऊ (570), 29. गोरखपुर-गाजीपुर-वारणासी (230), 30. मुहानिया-पटना-बघतीवरपुर (230), 31. बरही-बख्तियारपुर-मोका-मैह-पूर्णिया-दालकोला-सिलिगुड़ी-सिवोक-कूच बिहार-उत्तरी सलमाड़ा नाल बड़ी-चिराली (1125), 32. गोविन्दपुर-धनबाद-जमशेदपुर (179), 33. बरही-रांची (352), 34. दालकोला-बहरामपुर-बारासात-कलकत्ता (443), 35. बारासात-वनगांव-भारत बंगलादेश सीमा (61), 36. नवगांव-दबाका-दीमापुर (170), 37. गोलपाड़ा-गौहाटी-जोरहाट-कामरगांव-माकम-सैकोघाट (680), 38. माकम-सैकोघाट-लेखापानी (54), 39. नमालीगढ़-इंफाल-पालेन-भारत बर्मा सीमा (436), 40. जोरहाट-शिलांग-भारत बंगलादेश सीमा (161), 41. कोलाघाट-हल्दिया (51), 42.

## रेलवे जोन

| जोन               | मुख्यालय          | किलोमीटर | जोन में आने वाले राज्य                                                                 |
|-------------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| मध्य              | मुंबई             | 7076     | हरियाणा, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान, उत्तर प्रदेश                      |
| पूर्वी            | कलकत्ता           | 4303     | बिहार, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, प. बंगाल                                             |
| उत्तरी            | नई दिल्ली         | 10995    | गुजरात, हरियाणा, हिमाचल, जम्मू-काश्मीर, पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, दिल्ली, चंडीगढ़ |
| पूर्वोत्तर        | गोरखपुर           | 5131     | बिहार, उत्तर प्रदेश, उत्तरांचल                                                         |
| पूर्वोत्तर सीमांत | मालेगांव (गौहाटी) | 3858     | आसाम, अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम, मेघालय                                                   |
| दक्षिण            | चेन्नई            | 7009     | आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, केरल                                                            |
| दक्षिण-मध्य       | सिकंदराबाद        | 7218     | आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, गोवा                                               |
| दक्षिण-पूर्व      | कलकत्ता           | 7161     | आंध्र प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश                                                       |
| पश्चिमी           | मुम्बई            | 9735     | महाराष्ट्र, राजस्थान, मध्य प्रदेश, गुजरात                                              |

## चौदह नए राजमार्गों की घोषणा

सरकार ने ग्यारह राज्यों में दो हजार 411 किलोमीटर लंबाई के चौदह नए राजमार्गों की घोषणा की।

इसके साथ ही देश में राष्ट्रीय राजमार्गों की कुल लंबाई 41 हजार 996 किलोमीटर हो जाएगी। इन अतिरिक्त राजमार्गों से देश के पिछड़े आदिवासी इलाकों तक राजमार्गों से देश के पिछड़े आदिवासी इलाकों तक पहुंच होने के साथ-साथ बंदरगाहों, तटवर्ती, पर्यटन केंद्रों से बेहतर संपर्क स्थापित करने में मदद मिलेगी। इससे देश की अर्थव्यवस्था के विकास को भी बल मिलेगा। सूत्रों ने बताया कि इन नए राष्ट्रीय राजमार्गों से हिमाचल प्रदेश, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, असम ओडिशा, आंध्र प्रदेश, केरल और कर्नाटक को लाभ होगा।

देश के चारों कोनों को जोड़ने वाली इस महत्वाकांक्षी परियोजना पर करीब 50 हजार करोड़ रुपए का खर्च होने का अनुमान है।

संभलपुर-अंगुल (261), 43. रायपुर-विजयनगरम (551), 44. शिलांग-पासी-बदरपुर-अगरतला (495), 45. चेन्नई-तिरुचिरापल्ली-डिंडीगुल (387), 46. कृष्णागिरी-रानीपेट (132), 47. सेलम-कोयंबटूर-त्रिशूर-एरणाकुलम-तिरुवनन्तपुरम-कन्याकुमारी (640), 48. बंगलूर-हसन-मंगलूर (328), 49. कोचिन-मदुराई-धनुकोडी (440), 50. पुणे के निकट राजमार्ग नं. 4 के नामांकित जंक्शन (192), 51. पैकांग-दुरा-दालु (149), 52. याईहाटा-चेराली-तेजपुर-चांदेर-देवा-उत्तरी लखनपुर-पैसीघाट-तेजु-सीतापानी जंक्शन (850), 53. बदरपुर-जिरीघाट-इंफाल-सिलचर (320), 54. सिलचर-ऐजवाल-तुईपांग (560), 55. सिलीगुड़ी-दार्जिलिंग (77), 56. लखनऊ-वारणासी (285)। कुल-34298।

## राष्ट्रीय जल मार्ग

भारत में नदी मार्ग व्यापक है, हालांकि क्षेत्रानुसार इनमें भिन्नता है। दुर्भाग्य से प्रकृति के इस बरदान का समुचित उपयोग नहीं हो पाया है। नदियों का उपयोग केवल सिंचाई तक ही आधारित नहीं है बल्कि इनका उपयोग परिवहन के रूप में भी किया जा सकता है। जो कि न केवल अल्प व्यय का ही है बल्कि पर्यावरण के अनुकूल भी है।

अभी तक तीन राष्ट्रीय जल मार्ग परिवहन के लिये घोषित किये गये हैं। 1986 में गंगा-भागीरथी : हुगली नदी प्रणाली के इलाहाबाद-हल्दिया तक (1,620 किमी) की दूरी को राष्ट्रीय जलमार्ग-1 घोषित किया गया था। दो वर्ष के पश्चात ब्रह्मपुत्र नदी में सदिया-बंगलादेश सीमा (891 किमी) को राष्ट्रीय जल मार्ग-2 घोषित किया गया और 1993 में केरल में वेस्ट कोस्ट कैनाल चम्पाकरा कैनाल (14 किमी) और उद्योगमंडलम कैनाल (23 किमी) से कोल्लम-कोझपुरम (168 किमी) को राष्ट्रीय जल मार्ग-3 घोषित किया गया।

तीन और जलमार्गों का विकास किया जा रहा है। इनमें से एक सुंदरवन (191 किमी) जिसके द्वारा सागर व बंगलादेश सीमा पर रानीमंगल तक स्टीमर मार्ग उपलब्ध हो सकेगा, दूसरा गोदावरी की डेल्टा कैनाल्स में चर्ला व राजामुंदरी (208 किमी) और तीसरा जलमार्ग गोवा में है।

राष्ट्रीय जलमार्ग-1 को तीन भागों में बाटा जा सकता है हलिया दूरा (560 किमी) फरक्का-पटना (460 किमी) और पटना-बलिया। पहली-दूरी में सुव्यवस्थित टर्मिनल और दिन में नौकायन की सुविधा है। राष्ट्रीय जलमार्ग-2 द्वारा अधिकतर कलकत्ता के लिये जाने वाले सामान की भरमार है।

दुर्भाग्य से इन तीन राष्ट्रीय जलमार्गों की पूर्ण क्षमता का उपयोग नहीं किया गया। पिछले वर्ष इन जलमार्गों पर दुलाई के काम में गिरावट आयी है। 1991-92 में जहां 534,000 टन माल की दुलाई हुई थी, 1994-95 में यह घटकर 13,000 टन रह गयी।

राष्ट्रीय देशीय जलमार्ग प्रणाली के विकास हेतु 1989 में भारतीय देशीय जलमार्ग प्राधिकरण की स्थापना की गई।

शिपिंग: विकासोन्मुख देशों में भारत के व्यापारिक जहाजों का बढ़ा सवसे बढ़ा बढ़ा है और जहाजों की क्षमता की दृष्टि से भारत के व्यापारिक जहाजों का बढ़ा संसार में 16 वें नंबर पर है। 131 दिसम्बर 1999 को भारतीय बड़े में 490 जहाज थे।

देश में 92 नौवहन कंपनियां हैं, जिनमें से 61 केवल तटीय व्यापार में संलग्न हैं, 18 कंपनियां विदेशी व्यापार करती हैं और शेष कंपनियां तटीय और विदेशी व्यापार दोनों करती हैं। एकमात्र सरकारी कंपनी शिपिंग कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया तटीय और विदेशी व्यापार दोनों करती है।

भारतीय नौवहन पंजीकरण का मुख्यालय मुम्बई में है और चौकी कार्यालय मुम्बई, कलकत्ता, विशाखापट्टणम, चेन्न कोचीन, गोवा, राउरकेला और तिरुचिरापल्ली में हैं।

भारत में चार बड़े और चार मध्यम आकार वाले शिपयार्ड हैं। निजी क्षेत्र में 32 छोटे शिपयार्ड हैं, जो छोटे जहाज की जरूरतें पूरी करते हैं। बड़े शिपयार्डों में से हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड, विशाखापट्टणम और कोचीन शिपयार्ड भूतल परिवहन मंत्रालय के नियंत्रणाधीन हैं। दूसरे शिपयार्ड अर्थात् मझगांव डॉक लिमिटेड, बंबई और गार्डेन रीफ शिपविल्डर्स एंड इंजीनियर्स, कलकत्ता रक्षा मंत्रालय के रह उत्पादन विभाग के अधीन हैं।

चौथे दशक के मध्य में सिंधिया स्टीम नेवीगेशन कंपनी द्वारा स्थापित हिंदुस्तान शिपयार्ड ने, जिसे 1961 में केंद्र सरकार ने अपने हाथ में ले लिया, 1947 से अब तक 91 जहाज बनाए हैं। जापानी सहयोग से निर्मित कोचीन शिपयार्ड में 85,000 टन भार वाले जहाजों के निर्माण के लिए एक गोदी है 100,000 टन तक भार वाले जहाजों की भरमत्त के लिए एक गोदी है। यहां बनने वाला सातवां जहाज 'मोती लाल नेहरू' एक आयात टैंकर है जिसकी क्षमता 86,000 डी टन की है।

राष्ट्रीय देशीय जलमार्ग प्रणाली के विकास हेतु 1989 में भारतीय देशीय जलमार्ग प्राधिकरण की स्थापना की गई। भारत में 11 बड़े बंदरगाह (पत्तन) हैं। इनके अलावा 226 के लगभग 6,000 कि.मी. लंबे समुद्र तट पर कुल 226

छोटे बंदरगाह हैं जिनमें से 139 छोटे बंदरगाह चालू स्थिति में हैं। पश्चिमी तट के बड़े बंदरगाह हैं - कांडला, मुम्बई, भरमोगोवा, नया मंगलौर और कोचिन।

अन्य बंदरगाहों के नाम हैं - तुतीकोरिन, चेन्नई, विशाखपट्टनम, पारादीप और कलकत्ता - हल्दिया।

## वायु परिवहन

वायु निगम विधेयक, 1953 के अंतर्गत इसका गठन 1953 में हुआ था। यह 46 गंतव्यों के लिये उड़ान भरती है और इसके वेड़े में 26 वायुयान हैं। एयर इंडिया ने 1997-98 में 2.93 मिलियन यात्रियों के साथ उड़ान भर कर कीर्तिमान स्थापित किया।

निजी एयर टैक्सी: नयी खुली आकाश नीति ने भारतीय वायु मार्ग पर इंडियन एयरलाइंस के एकाधिकार की समाप्ति कर दी है। 1994 के अंत तक 120 से अधिक वर्गों में 19 वायुयान कार्यरत थे। निजी वायुसेवा में 1990 में 15000 यात्रियों ने उड़ान भरी थी। 1992 में इनकी संख्या बढ़कर 4.1 लाख, 1993 में 29 लाख और 1994 में 35 लाख से अधिक हो गयी थी।

1992 में सरकार द्वारा प्रतिबंध उठा लेने के बाद एयर टैक्सियां चलनी शुरू हो गयी थीं। लेकिन एयर टैक्सियों को अपना कार्यक्रम प्रकाशित करने या यात्रियों में वितरित करने की मंजूरी नहीं दी। इनके साथ आम मोटर गाड़ियों की ही तरह व्यवहार किया जाता था। लेकिन इन आपरेटरों की व्यवसाय कुशलता उत्कृष्ट थी और इन्होंने ग्रेकफास्ट टेक आफ, मिड डे फ्लाइट, और सनसेट लैंडिंग जैसी उड़ानों की शुरुवात की, इनका कार्यक्रम भी यात्रियों को पता रहने लगा।

एयर लाइंस के रूप में मान्यता प्राप्त टैक्सी आपरेटरों को सरकार द्वारा अनुशासित समय सारणी, छोटे शहरों की उड़ान जहां वायुदूत उड़ाने संचालित होती थीं और जहां से लाभ की अपेक्षा न हो का पालन करना होगा।

## एयर इंडिया के पास सिर्फ 16 विमान

भारत के सरकारी अंतरराष्ट्रीय एयर लाइन एयर इंडिया ने अब सात और विमान बचने का फैसला कर लिया है। इन सात विमानों में तीन एयर बस ए300-बी4 और चार बोइंग 747-200 विमान हैं। अगर ये सात विमान विक्रि जाते हैं तो एयर इंडिया के विमानों का वेड़ा महज सोलह का रह जाएगा। यह संख्या किसी भी एयरलाइन के लिए सम्मानजनक नहीं कही जाएगी।

फिलहाल एयर इंडिया के पास छह बोइंग बी 747-400, दो बी 747-300 और आठ ए 310 विमानों के अलावा चार बी 747-200 और तीन ए300-बी4 विमान हैं जिन्हें विक्रि है। ये ए300-बी4 विमान लगभग 18 साल पुराने हैं जबकि बी747-200 विमान 22 साल पुराने हैं। कंपनी इन विमानों को इसलिए भी बेचना चाहती है क्योंकि वह विमानों के ज्यादा प्रकारों से छुटकारा पाना चाहती है।

उद्योग के सूत्रों का आकलन है कि इस विक्रि से एयर इंडिया को एक करोड़ पचास लाख डालर मिलेंगे। ए300-बी4 विमानों की विक्रि से प्रति विमान 35 लाख डालर मिलेंगे। हर बी747-200 की विक्रि से बीस लाख डालर मिल सकते हैं।

जय ये विमान विक्रि जाएंगे तो एयर इंडिया से स्टाफ और विमान का अनुपात और बिगड़ जाएगा। कम विमानों के उड़ने से आय भी कम होगी। ऐसे में अगर कंपनी और विमान ड्राई लीज पर नहीं लेती है तो उसके लिए मुसीबतें बढ़ जाएंगी। एयर इंडिया ने लीजिंग के लिए आठ विमानों का टेंडर दे रखा है। अब तक छह जवाब आ चुके हैं। लेकिन टेंडर की कांड़ी शर्तों में ज्यादातर इच्छुक पार्टियां खरी नहीं उतरती हैं। अब तक अमीरात का ही टेंडर योग्य जान पड़ रहा है।

# पर्यटन उद्योग

पर्यटन उद्योग को नया आयाम देने तथा अत्यन्त तीव्र गति से इसका विकास करने के उद्देश्य से सरकार ने पर्यटन उद्योग को निर्यात हाउस (एक्सपोर्ट हाउस) का दर्जा देने की घोषणा की है। इससे पर्यटन उद्योग को नया आयाम मिलेगा तथा पर्यटन उद्योग द्वारा अर्जित की जाने वाली विदेशी मुद्रा में कई गुना वृद्धि हो सकेगी।

1998-99 के पहले नौ महीनों अप्रैल से दिसंबर के दौरान भारत का दौरा करने वाले कुल विदेशी पर्यटकों से 8424.04 करोड़ विदेशी मुद्रा की प्राप्ति हुई। नौवीं पंचवर्षीय योजना के लिए पर्यटन संबंधी कार्यदल ने वर्ष 2001 तक पर्यटन अगमन में आठ फीसदी वृद्धि का लक्ष्य तय किया है। उस वर्ष 3.37

मिलियन पर्यटकों के आने का अनुमान है। यदि वृद्धि की यह दर रही तो वर्ष 2002 में पर्यटक आगमन 26 लाख 40 हजार होगा।

अनुमोदित क्षेत्र में 66522 होटल के कमरे हैं तथा 46866 होटल के कमरे तैयार किए जा रहे हैं। आनेवाले पर्यटकों को ठहराने के लिए ये कमरे पर्याप्त हैं।

पर्यटन उद्योग को निर्यात हाउस की तरह कई सुविधाएं मिल सकेंगी। लेकिन पर्यटन को 'निर्यात' क नया दर्जा दिए जाने के कारण पर्यटन उद्योग को कुछ और विशेष सुविधाएं भी प्राप्त होंगी। आम तौर पर 12.5 करोड़ रुपये के मूल्य की विदेशी मुद्रा कमाने वाली इकाई को निर्यात हाउस माना जाता है। लेकिन दो

# हमारी सांस्कृतिक विरासतें

इंडिया गेट, दिल्ली - प्रथम विश्वयुद्ध में 90,000 से अधिक शहीद भारतीय सिपाहियों की याद में निर्मित। 13.516 सिपाहियों के नाम इस पर खुदे हुए हैं। 42 मीटर ऊँचा स्मारक चारों ओर से पत्थर से घिरा है जहाँ अनजान शहीदों की स्मृति में अमरज्योति जल रही है।

स्वर्ण मंदिर, अमृतसर (पंजाब) - सिक्ख तीर्थस्थलों में सर्वाधिक पवित्र। बाहर के भाग का कुछ हिस्सा सोने के बर्क से जड़ा हुआ। मध्य के सरोवर में हरिमंदिर अपनी शोभा बढ़ाता है। सिक्खों की पवित्र पुस्तक गुरु ग्रंथ साहेब अंदर प्रतिष्ठित है इसका निर्माण 1577 में हुआ था।

कुतुब मीनार, दिल्ली - दिल्ली की सबसे शानदार यादगारों में से एक। इसका निर्माण दास वंश के कुतुबुद्दीन ऐबक ने विजय स्तम्भ के रूप में करवाया था। इसकी ऊँचाई 72.5 मीटर है। लाल पत्थर की पोंच-मंजिला यह मीनार कुरान की आयतों से अलंकृत है। इसके निकट ही चंद्रवर्मन द्वारा निर्मित लोह-स्तम्भ है जिस पर पिछले 1500 वर्षों से कोई जंग नहीं लगा है।

लाल किला, दिल्ली - सातवीं दिल्ली-शाहजना-याद का किला। परिधि- में इसका क्षेत्रफल दो किमी. से भी अधिक है और इसके अंदर अनेक सुंदर इमारतें हैं। शाहजहाँ द्वारा सत्रहवीं सदी में निर्मित लाल किला 1857 तक मुगल शक्ति का केन्द्र था।

राष्ट्रपति भवन, दिल्ली - भारत के राष्ट्रपति का सरकारी निवास। 330 एकड़ में फैला यह शानदार भवन पहले वायसराय का महल था। समीप ही मुगल गार्डन है। इस इमारत में 340 कमरे, 37 सेलून, 74 लायी, एक किमी. लंबे गलियारे तथा 37 झरने हैं।

हुमायूँ का मकबरा, दिल्ली - भारतीय शिल्प की

साल के लिये पर्यटन उद्योग के लिये इस राशि को घटा कर 6 करोड़ रुपये किया जा रहा है।

पर्यटन उद्योग की इकाइयाँ भी विदेशी मुद्रा अर्जित करने के अपने अनुपात में पर्यटन संबंधी वस्तुओं का आयात कर सकेंगी। आयात के लिये उन्हें बैंक गारंटी देना जरूरी नहीं होगा तथा पर्यटन उद्योग को आयकर की धारा 80 एच डी. के तहत मुनाफे की राशि को पर्यटन संबंधी परिशोधनाओं में लगाने पर आयकर से छूट का लाभ मिल सकेगा।

माल के निर्यात संवर्धन योजना के तहत पर्यटन इकाइयों के लिये भी न्यूनतम सीमा को 20 करोड़ रु. से घटा कर 1 करोड़ रु. कर दिया जायेगा ताकि जीरो ड्यूटी का लाभ कुछ खास आयात के लिये पर्यटन उद्योग को मिल सके। आयात की जाने वाली वस्तुओं के बारे में फैसला वित्त मंत्रालय के साथ विचार विमर्श करके किया जा सकेगा। इस समय पर्यटन उद्योग हर साल 12,000 करोड़ रु. की विदेशी मुद्रा अर्जित कर रहा है।

आज पर्यटन विश्व का तेजी से आगे बढ़ रहा उद्योग है।

सर्वाधिक नियोजित अष्टकोणीय इमारतों में से एक। ताजमहल के निर्माण में इस इमारत का प्रभाव है।

जामा मस्जिद, दिल्ली - दिल्ली की सबसे बड़ी इस मस्जिद का निर्माण शाहजहाँ के शासनकाल में हुआ था। 20,000 से अधिक लोग यहां एक साथ नमाज पढ़ सकते हैं।

जंतर मंतर, दिल्ली - सबसे प्राचीन वेधशाला। इसका निर्माण जयपुर के महाराजा जयसिंह द्वितीय ने सन् 1725 में करवाया था।

मीनाक्षी सुंदरेश्वर मंदिर, मदुराई (तमिलनाडु) - दक्षिण भारत में सर्वाधिक सुंदर अलंकृत मंदिर। 300 लाख से अधिक मूर्तियाँ।

यहूदी सिनोगोग (कोच्चि, केरल) - 1556 में निर्मित। इसमें ओल्ड टेस्टामेंट के ग्रेट सर्कल, तांघे की प्लेटें, तथा हाथ से पेंट की गयी कीमती चीनी टाइलें हैं।

प्रिक्टोरिया मेमोरियल, कलकत्ता - साम्राज्ञी विक्टोरिया की स्मृति में बनाया गया संगमरमर का स्मारक।

महाबोधि मंदिर, बोधगया (विहार) (7वीं शताब्दी) - बुद्ध को जिस जगह ज्ञान प्राप्त हुआ था, वहीं यह मंदिर बना है। 170 फीट ऊँचे इस भवन में मुकुट के रूप में स्तूप है।

सांची स्तूप, सांची (मध्य प्रदेश) - गौतम बुद्ध के स्मृति-शेष यहां सुरक्षित। 120 फीट के व्यास में फैला हुआ।

गोल गुंज, बीजापुर (कर्नाटक) (17वीं शताब्दी) - इसका गुम्बद विश्व में दूसरा सबसे बड़ा है। इसे फुसफुसाता गलियारा भी कहते हैं क्योंकि दूर से प्रतिध्वनियाँ सुनायी पड़ती हैं।

ताज महल, आगरा (उ.प्र.) - दुनिया के सात आश्चर्यों में से एक। सफेद संगमरमर से निर्मित यह मकबरा शाहजहाँ द्वारा अपनी बेगम मुमताज़ महल की याद में बनवाया था। इसका

500 करोड़ से अधिक पर्यटकों से संपूर्ण विश्व को होने वाली आय 3.5 खरब अमरीकी डालर की है। पर्यटकों में निरंतर हो रही वृद्धि से संभवता वर्ष 2000 तक पर्यटकों की संख्या 600 मिलियन हो जायेगी।

वावजूद इसके कि पूरे विश्व में पर्यटकों की संख्या में वृद्धि हो रही है इसमें भारत का भाग केवल 0.37 प्रतिशत ही है।

पर्यटन भारत का विदेशी मुद्रा की आय कराने वाला तीसरा उद्योग है। हीरे, जवाहरात और तैयार कपड़ों के बाद पर्यटन का स्थान है। 1995-96 के दौरान 91.86 बिलियन रुपये की आय हुई। 1994-95 में पर्यटन से अर्जित विदेशी मुद्रा 73.66 अरब रुपये की थी।

पर्यटन मंत्रालय नौवीं योजना में 58 अरब रुपये की राशि निर्धारित करा रहा है जोकि आठवीं योजना की इतनी मद की राशि 4.5 अरब से तीन गुना अधिक है। पर्यटन क्षेत्र में 1994-95 में 10 लाख अतिरिक्त रोजगार जुड़े। इन क्षेत्र में प्रत्यक्ष रूप से 78 लाख लोगों को रोजगार मिल

निर्माणावधि 1630 से 1648 तक रही। संगमरमर में एक स्थाव है ताजमहल।

**बुलंद दरवाजा, फतहपुर सीकरी (उ.प्र.)** - 53.5 मीटर की ऊंचाई का भारत का यह सबसे ऊंचा दरवाजा है। इसका निर्माण अकबर द्वारा गुजरात में खानदेश की विजय के उपलक्ष्य में कराया गया था।

**बड़ा इमामबाड़ा, लखनऊ** - एशिया का सबसे बड़ा हाल जिसमें लोहा, लकड़ी, पत्थर किसी भी संधि का सहारा नहीं है।

**लिंगराज मंदिर, भुवनेश्वर (उड़ीसा)** - 11 वीं शताब्दी के इस मंदिर की ऊंचाई 36.5 मीटर है।

**गेटवे आफ इंडिया, बम्बई** - ब्रिटिश सम्राट जार्ज पंचम तथा महारानी मैरी के 1911 में भारत आने पर बनाया गया विजय-स्मारक। अंग्रेजों की सेना की आखिरी टुकड़ी इस द्वार से बाहर गयी थी।

**सोमनाथ मंदिर, गुजरात** - चंद्र भगवान द्वारा बनाया गया, ऐसा विश्वास लोगों में फैला है। मंदिर की अकूत सम्पदा के लालच में महमूद गजनवी ने यहां सात बार आक्रमण किये। अलाउद्दीन खिलजी और औरंगजेब द्वारा भी यहां विध्वंस किया गया किंतु हर एक बार इस मंदिर का पुनर्निर्माण हुआ और यह शान से सिर उठाये आज भी खड़ा है।

**कैलाश मंदिर, एलोरा (महाराष्ट्र)** - भारत में चट्टान काट कर बनाया सबसे बड़ा मंदिर। इसका क्षेत्रफल 84 मी. x 47 मी. है। 760 ई. में सिंहासनारुढ़ राजा कृष्ण-प्रथम के शासनकाल में निर्मित।

**से-कैथिड्रल, गोवा** - एशिया का सबसे बड़ा चर्च। 1652 में निर्माण पूरा हुआ। सेंट कैथरीन को समर्पित कैथिड्रल में पांच घंटे हैं जिनमें एक विश्व में सर्वोत्तम प्रसिद्ध स्वर्ण घंटा है।

**बैसिलिका आफ योम जीसस, गोवा (17 वीं शताब्दी)** - इस चर्च में सेंट फ्रान्सिस जेवियर के अवशेष सुरक्षित हैं। गोवा के घवों में सर्वाधिक सम्पन्न।

हुआ है जो कि 1993-94 से 4 लाख अधिक है। प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप से संयुक्त रोजगार पाने वालों की संख्या एक करोड़ 84 लाख है जो कि 1993-95 की अपेक्षा 10 लाख अधिक है।

पर्यटन उद्योग की विशेषता यह है कि होटल, उड़ान सेवा ट्रावल एजेंसीज, हथकरघा और सांस्कृतिक गतिविधियों के जरिये सबसे अधिक रोजगार महिलाओं को मिला है। दरअसल इस उद्योग में महिलाओं की संख्या पुरुषों की अपेक्षा दुगुनी है। इस समय पर्यटन विश्व सबसे तेजी से विकसित हो रहा उद्योग है।

पर्यटन को उद्योग का दर्जा दिया गया है। 5 उत्तरी राज्यों में इसे पूर्ण उद्योग का दर्जा दिया गया है। पंजाब, जम्मू काश्मीर और चंडीगढ़ ने पर्यटन को उद्योग का दर्जा दिये जाने पर अपनी सहमति दे दी। हरियाणा और हिमाचल पहले हो पर्यटन को उद्योग का दर्जा दे चुके हैं।

पर्यटन में विविधता लाने के कार्यक्रम में वन्यजीव पर्यटन समुद्रतट विहार-स्थल और रोमांचक पर्यटन का विकास

**हवा महल (जयपुर)** - मुलावी शहर का कीर्तिस्तम्भ। पांच मंजिला महल में 953 खिड़कियां हैं। अंतःपुर की रानियां हेतु विशेष रूप से निर्मित।

**जगन्नाथ मंदिर, पुरी (उड़ीसा)** - 12 वीं शताब्दी में भगवान जगन्नाथ का यह मंदिर निर्मित। जून में रथ-यात्रा यहां का मुख्य पर्व।

**सूर्य मंदिर, कोणार्क (उड़ीसा)** - भगवान सूर्य के रथ के रूप में राजा नरसिंहदेव प्रथम द्वारा तैरहवीं शताब्दी में निर्मित मंदिर।

**खजुराहो मंदिर (मध्य प्रदेश)** (11 वीं शताब्दी) - 22 मंदिर। (इनमें 8 मूलतः चंदेल शासकों द्वारा निर्मित) मर्यादापूर्ण रूप-रेखा और कामोद्दीपक मूर्तियों के लिये प्रसिद्ध।

**शत्रुंजय पहाड़ी के मंदिर - पालिताना (गुजरात)** - पहाड़ी पर लगभग 1000 शानदार जैन मंदिर जिनका निर्माण 900 वर्षों में हुआ। जैनियों का तीर्थ स्थल।

**यहाई मंदिर, दिल्ली** - कमल की आकृति में निर्मित यह पूजागृह इक्कीसवीं सदी का ताज कहलाता है। 1986 में इसका निर्माण पूरा हुआ। प्रतिदिन 10,000 तक दर्शक यहां आते हैं।

**चारमिनार, हैदराबाद (आंध्र प्रदेश)**: चार अदभुत मिनारों का यह भव्य स्मारक का निर्माण 1591 में किया गया था। शहर में प्लेग की समाप्ति की स्मृति में इसका निर्माण किया गया था।

**वैष्णोदेवी, जम्मू**: त्रिकुटा पहाड़ी की गुफा में यह अदभुत मंदिर हिंदुओं के लिये एक पवित्र तीर्थस्थल है। 4 किलोमीटर की चढ़ाई के बाद लोगों को चट्टानों पर बनी नां काली, लक्ष्मी और सरस्वती की मूर्तियों के दर्शन होते हैं।

**एलीफेंटा गुफाएं**: बंबई से 9 किलोमीटर की दूरी पर एक द्वीप पर स्थित 634 में बालुका काल में निर्माण विन्ध्य गया था यहां शिव के अनेक रूपों को चट्टानों पर उकेरा गया है।

शामिल है। विश्व के सबसे तेजी से विकसित हो रहे कार्यक्रमलापों में से एक, सावकाश घटक का पूरा-पूरा लाभ उठाने के लिए सुविधाओं को विकसित करने पर भी बल दिया जाता है।

## यात्रा परिपथ

- (1) कुल्चू-मनाली-लोह
- (2) ग्वालियर-शिवपुरी-औरंगा-खजुराहो
- (3) वागडोगरा-सिक्किम-दार्जिलिंग-कादिम्पे
- (4) भुवनेश्वर-पुरी-कोणार्क
- (5) हैदराबाद-नागार्जुन सागर-तिरुप्ति
- (6) मदास-मामल्लापुरम-पोहिट्टेरी
- (7) ऋषिकेश-नरेन्द्र नगर-रूढ़ी-दिल्ली
- (8) इन्दौर-उज्जैन-महेश्वर-  
ओंकारेश्वर-माण्डू
- (9) जैसलमेर
- (10) बंगलौर



## गन्तव्य-स्थल

- (1) लक्षद्वीप द्वीपसमूह
- (2) अण्डमान द्वीपसमूह
- (3) मनाली (सोलांग नाला)
- (4) वेकल समुद्रतट
- (5) मुस्तुकाडु समुद्रतट
- (6) कांगड़ा (पोंग बांध)

## समुद्रतट पर्यटन

केरल में काप्पड और वरकला, महाराष्ट्र में यालवेश्वर और गणपतिकुले, गुजरात में अहमदपुर और तिथल, पश्चिम बंगाल में दीघा, तमिलनाडु में कन्याकुमारी, कर्नाटक में मारावंथे आदि में समुद्रतट विहार-स्थलों/समुद्रतट कुटीरों के निर्माण के लिए परियोजनाएं स्वीकृति की गई हैं।

## वन्य जीव पर्यटन

पहले से चली आ रही स्कीमों के तहत, वन्य जीव पर्यटन को बढ़ाना देने के लिए, अभयारण्यों/राष्ट्रीय उद्यानों में वन-गृहों के निर्माण हेतु धन के रूप में वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। असम के मानस वन गृह का निर्माण कार्य पूरा हो गया है। राजस्थान में जैसलमेर के समीप साम मरू राष्ट्रीय उद्यान में पर्यटक कुटीरों का कार्य भी पूरा हो गया है।

## रोमांचक पर्यटन

रोमांचक पर्यटन और खेल पर्यटन का संवर्धन करने हेतु, पैदल भ्रमण, पर्वतारोहण, और हिम/जल से संबंधित खेल और रोमांचक शिविर स्थलों पर तम्बू आवास के लिए भी आघातूतों के सृजन हेतु राज्यों को और संघ राज्य क्षेत्रों को सहायता प्रदान की जाती है। दस ट्रेकर्स हट्स जिन्हें हिमाचल प्रदेश में अधिक ऊंचे क्षेत्र पर निर्मित किया जा रहा है और जिनके लिए हाल ही में धन अवमुक्त किया गया है, पूरी होने वाली हैं। पर्यटन विभाग ने राज्य सरकारों और राज्य पर्यटन निगमों को साथ मिलाकर शिविर पर्यटन के क्षेत्र में पहल की है। ददी में नागोआ समुद्रतट पर भारत पर्यटन विकास निगम

## मानव विकास

मानव विकास की दृष्टि से भारत चार सीढ़ी ऊपर खिसका है। यह बताता है कि देश में स्थितियां बदल रही हैं।

वर्ष 2000 के लिए जारी संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम यूएनडीपी की मानव विकास रिपोर्ट में भारत का स्थान ऊपर खिसक कर 128 वां हो गया है। यह रिपोर्ट नागरिकों की औसत आयु, सावास्थ्य सेवाओं की उपलब्धता, शिक्षा और नागरिकों की अपनी बुनियादी जरूरत की चीजें खरीद सकने की आर्थिक क्षमता जैसे मानकों के आधार पर तैयार की जाती

के पर्यटन बल के साथ मिलकर बनाए गए रोमांचक सफलता उल्लेखनीय है। धुकसोम, सिक्किम काजीरंगा मानस, मलूकजंग और उमरांगसो में आयोजित किए गए हैं। पर्यटन विभाग द्वारा 1998 विश्व पर्यटन परिदृश्य में भारत को पर्यटन स्थल के रूप में करने के लिये एक समग्र विश्व बाजार योजना बनाई। ऐसा पहली बार हुआ है जब विभाग ने बाजार को ध्यान में रखा है।

भारत के त्योहार: संक्रांति, पोंगल (जनवरी), वसंत (जनवरी, फरवरी), गणतंत्र दिवस (26 जनवरी), (फरवरी), इंदुल जुहा, (वकीरद), होली (मार्च), गणपति (अप्रैल), मोहरम, बैसाखी (अप्रैल), पूरम (मई), मीनाक्षी व (अप्रैल-मई), रथ यात्रा (जून-जुलाई), नाग पंचमी (अगस्त), तीज (जुलाई-अगस्त), ओणम (सितंबर), रक्षा (अगस्त), अमरनाथ यात्रा (जुलाई अगस्त), जन्माष्टमी, चतुर्थी (अगस्त- सितंबर), दशहरा/रामलीला/ दुर्गा नवरात्रि (सितंबर-अक्टूबर), दिवाली (अक्टूबर-नवंबर), गु (नवंबर), इंदुल फितर, किसमस (दिसंबर), कुंम खजुराहो महोत्सव, मुगल संगीत महोत्सव, एलोरा महोत्सव

## प्रसिद्ध मेले

त्यौहारों के अतिरिक्त भारत में बड़ी संख्या में मेले लगते हैं जिनमें से कुछ मेले ग्रामीण जीवन को अवगत कराते हैं। जो भारत की आत्मा से एक रूढ़क जैसा लगता है, ग्रामीण कला सुरीला संगीत, हथकरघा आदि मन मोह लेते हैं।

पुष्कर मेला: प्रत्येक वर्ष कार्तिक पूर्णिमा (पूरा खिला चांद) अवतूर-नवंबर महीने में अजमेर से 11 किलोमीटर दूर पुष्कर में भव्य मेले का आयोजन होता है। लाखों तीर्थयात्री इस अवसर पर पुष्कर की पवित्र झील में स्नान करते हैं। यह मेला सबसे बड़े ऊंट बाजार के रूप में भी जाना जाता है। ऊंटों के अतिरिक्त, घोड़े, बैल आदि जानवरों की भी खरीद फरोख्त होती है। इस अवसर पर राजस्थान का पर्यटन विभाग सांस्कृतिक कार्यक्रम भी प्रस्तुत करता है।

सोनपुर मेला: नवंबर महीने में कार्तिक पूर्णिमा के अवसर पर एशिया का सबसे बड़ा पशु मेला सोनपुर विहार में आयोजित किया जाता है। इसका जिक्र ईसा पूर्व छठी शताब्दी में आता है। यहां राजा व नवाय किसी समय मौज-मस्ती करने आते थे।

भावनाथ मेला: फरवरी-मार्च में गुजरात के भावनगर में लगने वाला यह मेला उस्तादों द्वारा भजन, कीर्तन, भवाई, लोक संगीत और लोक नृत्य के लिये प्रसिद्ध है।

सरखेज मेला: गुजरात के अहमदाबाद के बाहर लगने वाला यह सर्वाधिक प्रसिद्ध मुस्लिम मेला है। यह मेला संत शाह अहमद खाल्दु गंज बख्श जिन्होंने अहमदाबाद शहर की स्थापना की थी की स्मृति में लगता है।

सूरजकुंड मेला: हरियाणा में फरवरी में सूरजकुंड में लगने वाले इस मेले में हस्तकला कौशल का भरपूर प्रदर्शन होता है।

ट्रेड फेयर आफ इंडिया: नयी दिल्ली के प्रगति मैदान में प्रत्येक वर्ष नवंबर में लगने वाला यह मेला व्यवसाय व संस्कृति का प्रतीक है।

# समाचारपत्र / पत्रिकाएं

देश के निर्माण में भूमिका, देश में चल रहे घटनाक्रम और समाज के विकास में पत्र पत्रिकाओं का बहुत बड़ा योगदान है। समाचार पत्र पत्रिकाएँ न केवल आम लोगों के लिये मनोरंजन का ही साधन हैं बल्कि वे उनके व्यक्तित्व का भी विकास करते हैं।

संपूर्ण देश में 1998 में भारतीय प्रेस की प्रसार संख्या 126,849,500 थी। 31 दिसंबर 1998 तक समाचारपत्रों, व पाक्षिक, साप्ताहिक व मासिकों की संख्या 41,705 थी। इनमें से 4,890 दैनिक, 331 तु. द्वि. साप्ताहिक, 15,645 साप्ताहिक, 12065 मासिक, 5,931 पाक्षिक, 3127 त्रैमासिक व 383 वार्षिकी हैं। इसके अतिरिक्त 1,474 ऐसे प्रकाशन हैं जो कभी

साप्ताहिक कभी छमाही छपते हैं। 1997 में समाचार पत्र 100 भाषाओं में छप रहे थे। अंग्रेजी और संविधान की सूची में दर्ज 18 भारतीय भाषाओं के अलावा समाचारपत्र 81 अन्य भाषाओं में छपे। इनमें से अधिकतर भारतीय भाषाओं और कुछ विदेशी भाषाओं में ते सस्से अधिक समाचारपत्र हिंदी में हैं।

जिन राज्यों में एक हजार से अधिक अखबार छप रहे हैं वे इस प्रकार हैं : मध्य प्रदेश - 2 हजार 629, राजस्थान - 2 हजार 590, तमिलनाडु - 2 हजार 10, कर्नाटक - 1 हजार 774, आंध्र प्रदेश - 1 हजार 660, बिहार - 1 हजार 500, व केरल - 1 हजार 443, प्रसार संख्या के क्षेत्र में एक करोड़ 23 लाख 30 हजार प्रतिपों

## भारत में समाचार पत्रों की संख्या

| भाषा     | दैनिक | साप्ताह में<br>3 अंक | साप्ताहिक | पाक्षिक | मासिक  | त्रैमासिक | अन्य  | वार्षिक | कुल    |
|----------|-------|----------------------|-----------|---------|--------|-----------|-------|---------|--------|
| हिन्दी   | 2,118 | 124                  | 8,500     | 2,621   | 2,796  | 510       | 167   | 28      | 16,854 |
| अंग्रेजी | 338   | 29                   | 797       | 593     | 2,503  | 1,133     | 689   | 145     | 6,227  |
| असमिया   | 14    | 3                    | 72        | 38      | 57     | 12        | 10    | 1       | 207    |
| बंगाली   | 93    | 12                   | 562       | 448     | 636    | 421       | 147   | 14      | 2,333  |
| गुजराती  | 99    | 8                    | 473       | 149     | 433    | 56        | 41    | 13      | 1,272  |
| कन्नड    | 279   | 6                    | 335       | 216     | 525    | 43        | 17    | 3       | 1,424  |
| कारमीरी  | 0     | 0                    | 1         | 0       | 0      | 0         | 0     | 0       | 1      |
| कोंकणी   | 0     | 0                    | 3         | 1       | 1      | 0         | 0     | 0       | 5      |
| मलयालम   | 209   | 4                    | 164       | 147     | 664    | 51        | 21    | 8       | 1,268  |
| मणिपुरी  | 12    | 0                    | 6         | 5       | 7      | 5         | 3     | 0       | 38     |
| मराठी    | 283   | 19                   | 773       | 157     | 434    | 97        | 36    | 97      | 1,896  |
| नेपाली   | 3     | 2                    | 14        | 6       | 7      | 16        | 5     | 0       | 53     |
| उड़िया   | 63    | 2                    | 122       | 78      | 250    | 84        | 22    | 4       | 625    |
| पंजाबी   | 104   | 15                   | 324       | 80      | 224    | 31        | 17    | 1       | 795    |
| संस्कृत  | 3     | 0                    | 7         | 4       | 15     | 13        | 6     | 0       | 45     |
| सिंधी    | 8     | 0                    | 35        | 10      | 34     | 8         | 2     | 0       | 57     |
| तमिल     | 341   | 42                   | 389       | 211     | 662    | 27        | 19    | 7       | 835    |
| तेलुगु   | 126   | 3                    | 229       | 163     | 421    | 23        | 9     | 3       | 575    |
| उर्दू    | 495   | 20                   | 1,253     | 348     | 485    | 51        | 15    | 1       | 2,475  |
| हिमाची   | 63    | 19                   | 515       | 291     | 1,048  | 311       | 131   | 1       | 2,475  |
| गुरुभाषी | 15    | 4                    | 90        | 60      | 189    | 63        | 1     | 1       | 247    |
| अन्य     | 53    | 13                   | 79        | 28      | 114    | 46        | 1     | 1       | 247    |
| कुल      | 4,719 | 325                  | 14,743    | 5,654   | 11,505 | 3,001     | 1,001 | 1,001   | 30,001 |

## सर्वाधिक प्रसार संख्या के पत्र/पत्रिकायें

### प्रमुख दैनिक

|                        |          |           |
|------------------------|----------|-----------|
| मलयाला मनोरमा (8)      | मलयालम   | 11,46,252 |
| टाइम्स आफ इंडिया* (10) | अंग्रेजी | 10,09,527 |
| आज (10)                | हिंदी    | 9,13,137  |
| दैनिक जागरण (12)       | हिंदी    | 8,91,602  |
| पंजाब केसरी (3)        | हिंदी    | 8,16,413  |
| इनाडु (11)             | तेलुगु   | 8,06,109  |
| मात्रमूनि (6)          | मलयालम   | 7,54,626  |
| हिंदू (8)              | अंग्रेजी | 7,20,549  |
| आनंद वाजार पत्रिका (1) | बंगाली   | 6,92,359  |
| संदेश (5)              | गुजराती  | 6,57,253  |
| दैनिक भास्कर (10)      | हिंदी    | 5,83,474  |
| दैनिक तांती (13)       | तमिल     | 5,63,851  |
| दैनिक सकाल (5)         | मराठी    | 5,20,417  |
| राजस्थान पत्रिका (6)   | हिंदी    | 5,01,693  |
| नवभारत टाइम्स (2)      | हिंदी    | 4,89,954  |

\* दिल्ली के लांकेडे चरलथ नहीं है।

स्रोत: आर्टिस्ट म्यूरो आर सर्फेलेशन/जुलाई-दिसंबर 1999

### प्रमुख साप्ताहिक

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| दी सनडे          |          |           |
| टाइम्स आफ इंडिया | अंग्रेजी | 17,06,925 |
| मलयाला मनोरमा    | मलयालम   | 11,63,307 |
| मंगलम            | मलयालम   | 7,14,184  |
| इंडिया टुडे      | अंग्रेजी | 4,30,027  |
| कुमुदम           | तमिल     | 3,99,118  |

### प्रमुख पाक्षिक व मासिक

|             |          |           |
|-------------|----------|-----------|
| सरस रलिल    | हिंदी    | 11,30,099 |
| पनिता       | मलयालम   | 369,220   |
| गृहशोभा     | हिंदी    | 3,27,955  |
| स्टारडस्ट   | अंग्रेजी | 3,08,004  |
| मेरी साहेली | हिंदी    | 2,96,134  |

### प्रमुख वार्षिक

|                |          |           |
|----------------|----------|-----------|
| कालनिर्णय      | मराठी    | 46,28,240 |
| कालनिर्णय      | हिंदी    | 4,49,836  |
| मनोरमा इयर बुक | अंग्रेजी | 2,00,391  |

स्रोत: आर्टिस्ट म्यूरो आर सर्फेलेशन/जुलाई-दिसंबर 1999

के साथ हिंदी दैनिक प्रेस पहले स्थान पर रहा। यह प्रसार संख्या देश में दैनिकों की कुल प्रसार संख्या का

39 प्रतिशत है। अंग्रेजी प्रेस 46 लाख 50 हजार प्रतिशत के साथ दूसरे स्थान पर रही जो कि कुल प्रसार संख्या का 14.7 प्रतिशत है।

**इतिहास:** भारतीय समाचार पत्र उद्योग में 41 संस्थान ऐसे हैं जो शताब्दी पूरी कर चुके हैं। वंदई से प्रकाशित हो रहा गुजराती अखबार वंदई समाचार न केवल भारत में बल्कि पूरे एशिया में सबसे पुराना अखबार है।

इसकी स्थापना 1822 में हुयी थी। भारत में छपने वाला पहला साप्ताहिक बंगाल गजट (हिकीज़ गजेट के नाम से भी जाना जाता है) 1780 में कलकत्ता में प्रकाशित हुआ। संपादक जेम्स हिकी अंग्रेज थे। दिगदर्शन (बंगाली) भी कलकत्ता से छपने वाला पहला भारतीय भाषा का (1818) पत्र था। भारत में रजिस्ट्रार आफ न्यूज पपर आफ इंडिया की स्थापना 1856 में हुयी थी।

समाचार एजेंसी भारत में चार समाचार एजेंसियाँ हैं - प्रेस ट्रस्ट आफ इंडिया (पी टी.आई.), यूनाइटेड न्यूज आफ इंडिया (यू एन आई) समाचार भारती और हिंदुस्तान समाचार।

प्रेस ट्रस्ट आफ इंडिया की स्थापना 27 अगस्त 1947 को हुई। इसे एसोसियेटेड प्रेस आफ इंडिया और रायटर के स्थान पर बनाया गया था। देश में इसके 124 समाचार व्यूरा हैं जिनमें चार महानगरों के कम्प्युटर सज्जित कार्यालय भी सम्मिलित हैं।

यू एन आई का पंजीकरण एक कंपनी के रूप में 1954 में हुआ था और इसने समाचार का काम 1961 में आरंभ किया। 1982 में इसने हिंदी समाचार सेवा यूनियवार्ता के नाम से शुरू की। यह खाड़ी के चार देशों के समाचार पत्रों को समाचार देने के लिए एक समाचार सेवा चलाती है।

प्रेस परिषद ऐक्ट 1978 के अधीन भारत की पहली प्रेस परिषद का गठन 1979 में, दूसरी का 1982 में और तीसरी 1985 में किया गया और चौथी का 28 सितम्बर 1988 को किया गया। न्यायमूर्ति आर.एस. सरकारिया इसके अध्यक्ष हैं। प्रेस परिषद का उद्देश्य समाचार पत्रों की स्वाधीनता की रक्षा करना, समाचार पत्रों और समाचार एजेंसियों के स्तर को बनाये रखना तथा उसमें सुधार करना है।

आर.एन.आई. इसकी स्थापना 1956 में की गयी थी। आरएन आई कागज कोटे को नियत करती है और विदेश से कागज व छपाई मशीन आयात करने की संस्तुति करती है। पत्रक अखबार पत्रिका को आर.एन.आई. से पंजीकरण कराना होता है।

प्रेस इनफार्मेशन ब्यूरो भारत सरकार की यह केंद्रीय एजेंसी है। इसके 40 क्षेत्रीय कार्यालय/शाखाएँ हैं। पीआईबी समस्त सरकारी सूचनाओं को कार्यवाहियों व अन्य कार्यक्रमों को पत्र पत्रिकाओं को उपलब्ध कराती है। पत्रकारों फोटोग्राफर तकनीशियनों को एकेडियेशन भी देती है।



सिडनी-2000

# सिर्फ 1 कांसे से खुश हुआ जाए

विजय कुमार

एक अरब की आयदाी ओर ओलंपिक में कुल एक पदक, वह भी कांसे का। क्या इसे उपलब्धि माना जाए और इस उपलब्धि पर खुश हुआ जाए। इस सदी के पहले ओलंपिक खेल 15 सितंबर से पहली अक्टूबर तक आस्ट्रेलियाई शहर सिडनी में संपन्न हुए।

अमरीका ने खेलों की दुनिया में अपने वर्चस्व को कायम रखते हुए इस बार फिर से अपना पहला स्थान बरकरार रखा। इससे पहले अटलांटा ओलंपिक-96 ओर उससे पहले भी अमरीका लगातार ओलंपिक खेलों में पहले स्थान पर बरकरार रहता आया है। कुल मिलाकर अभी तक आयोजित हो चुके 27 ओलंपिक खेलों में अमरीका का ही वर्चस्व रहा है।

अमरीका ने सिडनी 2000 के ओलंपिक खेलों तक कुल मिलाकर 851 स्वर्ण, 666 रजत और 575 कांस्य पदक जीते हैं। कुल मिलाकर यह संख्या 2092 बैठती है।

लेकिन इस बार एक अन्य एशियाई देश चीन ने आश्चर्यजनक ढंग से प्रदर्शन करते हुए तीसरा स्थान हासिल कर लिया। अटलांटा ओलंपिक में 16 स्वर्ण, 22 रजत और 12 कांस्य पदक जीतकर चीन अमरीका 44 स्वर्ण 32 रजत और 25 कांस्य, रूस 26-21-26, जर्मनी 20-18-27 के बाद चौथे स्थान पर रहा था। चीन ने इस बार 28 स्वर्ण, 16 रजत और 15 कांस्य सहित कुल 59 पदक जीते।

कुल मिलाकर सिडनी ओलंपिक हर तरह से भव्य रहे। करीब एक खरब रुपए के खर्च से आयोजित इन खेलों का

कुल परिदृश्य भव्य और अनुत्तरा रहा। इसमें सर्वाधिक 199 देशों और पूर्वी तिमोर के एथलीटों ने स्वतंत्र रूप से भाग लिया। कोकाकोला, मैक्डोनाल्ड, आई.बी.एम, सैमसंग इसके मुख्य प्रायोजक थे। इनके अलावा आठ अन्य बड़ी कंपनियां ने भी इन खेलों के प्रायोजन में भाग लिया। इसे करीब चार अरब लोगों ने दुनिया भर में टीवी पर देखा। यह संख्या दुनिया की कुल आयदाी की आधे से भी ज्यादा है।

सिडनी ओलंपिक के उद्घाटन समारोह को अथ तक का भव्यतम आयोजन इसके आयोजकों ने बताया था। उनका वादा एकदम सही था। यह एक भव्य उद्घाटन समारोह था। सिडनी के मुख्य ओलंपिक स्टेडियम में एक लाख 10 हजार से अधिक दर्शकों के सामने इस उद्घाटन समारोह में एक तरफ जहां आस्ट्रेलियाई संस्कृति के पते साकार हो रहे थे, वहीं विश्व संस्कृति भी साकार हो रही थी। कुछ इसी तरह का पहली अक्टूबर को आयोजित समापन समारोह भी रहा।

लेकिन हर 4 साल बाद होनेवाले इस खेलों के महाकुं में भारत का प्रदर्शन अत्यंत दयनीय ही रहा है। 1896 फ्रांसीसी सज्जन बैरन पियरे द क्युर्तिन ने इन खेलों व शुरुआत करवाई थी। तब से हर 4 साल बाद ये आधुनिक ओलंपिक खेल खेले जाते हैं।

वैसे, प्राचीन काल में ये खेल कैसे शुरू हुए इसके पीछे एक किंवदंती है। वह यह कि यूनानी देवताओं के बीच लड़ा के कारण ये खेल शुरू हुए। कारण जो भी हो यह तो था कि यूनानी गणराज्य के देश उन दिनों आपस में लड़ाई-झगड़ा में व्यस्त रहते थे। उस लड़ाई के बीच कुछ दिन तक तो शांति रहे, इसलिए इन खेलों की शुरुआत हुई।

पहले ओलंपिक आज से 2776 साल पहले 776 ईस्वी पूर्व ग्रीस यूनानी के ओलंपिया शहर में होने की जानकारी इतिहास से मिलती है। अगली छह शताब्दियों तक ये खेल तत्कालीन छोटी सी दुनिया में लोकप्रिय हो गए थे। लेकिन ओलंपिक खेलों की अत्यधिक प्रसिद्धि ही इसके विनाश का भी कारण बनी। इनाम जीतकर लाने की लालसा में ओलंपियावासियों ने बढ़िया खिलाड़ी लेने शुरू कर दिए। दूसरे गणराज्य भी यही करने लगे। यहां तक तो ठीक था, लेकिन खिलाड़ियों से खेल जजों द्वारा रिश्वत लेने की प्रथा का प्रारंभ हो गया। जिससे ये खेल बदनाम होने लगे।

393 ईस्वी में रोमन शासक थियोडोसियस ने ओलंपिक खेलों पर प्रतिबंध लगा दिया। उसके बाद की अगली दो शताब्दियों में बाढ़, भूकंप और विदेशी आक्रमणों की वजह से ओलंपिया शहर ही ध्वस्त हो गया और लोग ओलंपिक आकर्षण को ही भूल गए।



इसके बाद आधुनिक ओलंपिक खेलों को शुरू कराते का श्रेय 1863 में जन्मे फ्रांसीसी सज्जन यैरन पियरे द कुवर्तिन को है। उन्होंने 1894 में अंतराष्ट्रीय खेल कांग्रेस की स्थापना की वहीं बाद में अंतराष्ट्रीय ओलंपिक समिति (आईओसी) के नाम से विख्यात हुई। खेल कांग्रेस की अप्रैल 1894 में पेरिस में पहली बैठक हुई। कुवर्तिन को इस काम में उनके व्यापारी मित्र इवान गिलियास जुप्पे ने भी काफी मदद की थी। इनके प्रयासों से 6 अप्रैल, 1896 से आधुनिक ओलंपिक खेल शुरू हुए।

प्राचीन ओलंपिक खेलों में महिलाओं के लिए ये खेल प्रतिबंधित थे। यहां तक कि आगर कोई महिला इन खेलों को देख भी ले तो उसे मौत की सजा दी जाती थी। हां सिर्फ एक महिला को इसे देखने की इजाजत की और वह की ग्रीक देवता डेमेटेर के मंदिर की मुख्य पुजारिन।

आधुनिक ओलंपिक खेलों में ओलंपिक मशाल, ओलंपिक झंडे और ओलंपिक शुभंकर का अत्यंत महत्व है। ओलंपिया जहां से प्राचीन ओलंपिक शुरू हुए थे, में ओलंपिक खेलों की देवी हेरा की समाधि पर एक ज्वाला निरंतर प्रज्वलित रहती थी। आधुनिक ओलंपिक खेलों में 1928 के, अमस्टर्डम ओलंपिक से ओलंपिक ज्योति की प्रथा शुरू की गई। अब हर ओलंपिक में पूरे आयोजन के दिनों तक ओलंपिक ज्योति या मशाल जलती रहती है। इस बार भी इस ओलंपिक ज्योति ने लगभग पूरे आस्ट्रेलिया का दौरा किया, फिर इसे महान आस्ट्रेलियाई धाविका कैथी फ्रीमैन ने सिडनी के ओलंपिक स्टेडियम में प्रज्वलित किया।

सन् 1896 के पहले ओलंपिक में भी महिलाओं के भाग लेने पर रोक थी। लेकिन पेरिस में हुए 1900 के ओलंपिक से इन खेलों के दरवाजे महिलाओं के लिए भी खुल गए। ओलंपिक में महिलाओं के लिए पहली पदक विजेता इंग्लैंड की टेनिस खिलाडिन सी.कूपर थीं।

ओलंपिक झंडा सफेद रंग का होता है। इसमें नीले, पीले, काले, हरे और लाल रंग के पांच छल्ले होते हैं। ये छल्ले या गोले पांचों महादीप का प्रतिनिधित्व करते हैं। इसके अलावा भाग लेनेवाले सभी देशों का झंडा भी ओलंपिक आयोजन स्थल पर फहराया जाता है। झंडे के संदर्भ में एक रोचक तथ्य यह है कि 1908 के लंदन ओलंपिक में आयोजक अमरीका का झंडा मंगवाना भूल गए। इससे अमरीकी टीम का नाराज होना स्वाभाविक था। हर ओलंपिक की शुरुआत पारंपरिक मार्च पास्ट से की जाती है। इस मार्च पास्ट में सभी देश अपने झंडे झुकाकर मुख्य अतिथि को सलामी देते हैं। लेकिन 1908 के ओलंपिक में चूंकि स्टेडियम में आयोजक अमरीकी झंडा लगाना भूल गए थे, इसलिए इससे नाराज अमरीकी ने मार्च पास्ट में अपना झंडा नहीं झुकाया। अमरीकी टीम आज भी उसी परंपरा का पालन करती आ रही है और वे मार्च पास्ट में अपना झंडा न झुकानेवाले एकमात्र राष्ट्र है। वैसे, पांच छल्ले या गोलों वाले ओलंपिक झंडे का प्रयोग 1920 के एंटवर्प ओलंपिक से शुरू हुआ है।

इसी तरह मस्कट या शुभंकर की प्रथा 1932 के लास एंजेल्स खेलों से शुरू हुई। तब छोटे से काले रंग कर स्काटिश टेरियर कुत्ते 'स्मोकी' को इसका मस्कट चुना गया था। लेकिन



नियमित रूप से यह प्रथा 1968 के मैक्सिको सिटी ओलंपिक से जारी हुई। मैक्सिको सिटी में लाल जगुआर को मस्कट चुना गया। 72 के म्यूनिख ओलंपिक का मस्कट वहां का शिकारी कुत्ता चुना गया, जिसका नाम वाल्टी रखा गया।

76 के मॉंट्रियल ओलंपिक में कनाडा वासियों ने अपने प्रिय जानवर उदयिलाव को शुभंकर चुना और उसका नाम बीवा रखा गया। 80 के मास्को ओलंपिक में भालू के चुल्युले बच्चे को मस्कट या शुभंकर चुना गया। उसका नाम मीशा रखा गया। 84 से लास एंजेलिस ओलंपिक का मस्कट अमरीकावासियों ने अपने मन पसंद याज को चुना और उसका नाम सैम रखा।

88 में जय एशिया महादीप में टोक्यों 1964 के बाद दूसरी बार ओलंपिक आयोजित हुए तो आयोजकों ने पूरे एशिया महादीप की पहचान बन चुके चीते को इसका शुभंकर बनाया। इसका नाम होदोरी रखा गया। 92 के बार्सेलोना ओलंपिक का मस्कट कार्टून चरित्र कोयी था तो 96 में हुए अटलांटा ओलंपिक में भी कार्टून चरित्र छोटे बच्चे-इज्जी-मिंकी माउस को मस्कट चुना गया।

इस बार सिडनी में चूँकि इस नई सदी के पहले ओलंपिक हुए तो तीन कार्टून चरित्रों को इसका मस्कट बनाया गया। निका नाम सिड, मिली और ओली रखा गया- इसका मतलब था 'सिडना मिलेनियम ओलंपिक'।

यह ओलंपिक भी अब खत्म हो चुके हैं। इतिहास का हिस्सा बन चुके हुए ओलंपिक में भी कई रिकार्ड बने और टूटे। दूसरे देशों के खेल प्रेमियों की तरह भारत के खेल प्रेमी भी टीवी से चिपके बैठे रहे कि शायद उनके खिलाड़ी भी कुछ करिश्मा कर दिखाएं। लेकिन 1928 से ओलंपिक में आधिकारिक रूप से भाग ले रही भारतीय टीम का निराशाजनक प्रदर्शन इस बार भी जारी रहा।

भारत के लिए पदक जीतने वालों की सूची इतनी छोटी है कि उनका वर्णन करने के लिए सिर्फ एक पन्ना काफी है। जबकि दूसरे देशों के पदकों का वर्णन उसके लिए कितायें लिखनी पड़ेंगी।

## ओलंपिक खेल स्थान एवं तिथियां

|          |                   |                        |
|----------|-------------------|------------------------|
| 1. 1986  | एवेन्स            | 6-15 अप्रैल            |
| 2. 1900  | पेरिस             | 20 मई-28 अक्टूबर       |
| 3. 1904  | सैंट लुइस         | 1 जुलाई-23 नवंबर       |
| 4. 1906  | एवेन्स            | 22 अप्रैल-2 मई         |
| 4. 1908  | लंदन              | 27 अप्रैल-31 अक्टूबर   |
| 5. 1912  | स्टॉकहोम          | 5 मई-22 जुलाई          |
| 6. 1916  | बर्लिन            | युद्ध के कारण नहीं हुए |
| 7. 1920  | अंटवर्प           | 20 अप्रैल-12 सितंबर    |
| 8. 1924  | पेरिस             | 4 मई-27 जुलाई          |
| 9. 1928  | अमस्टर्डम         | 17 मई-12 जुलाई         |
| 10. 1932 | लास एंजेल्स       | 30 जुलाई-14 अगस्त      |
| 11. 1936 | बर्लिन            | 1-16 अगस्त             |
| 12. 1940 | टोक्यो (हेलसिंकी) | युद्ध के कारण नहीं हुए |
| 13. 1944 | लंदन              | युद्ध के कारण नहीं हुए |
| 14. 1948 | लंदन              | 29 जुलाई-14 अगस्त      |
| 15. 1952 | हेलसिंकी          | 19 जुलाई-3 अगस्त       |
| 16. 1956 | स्टॉकहोम          | 10-17 जून              |
|          | मेलबोर्न          | 22 नवंबर-दिसंबर        |
| 17. 1960 | रोम               | 25 अगस्त-11 सितंबर     |
| 18. 1964 | टोक्यो            | 10-24 अक्टूबर          |
| 19. 1968 | मैक्सिको सिटी     | 12-27 अक्टूबर          |
| 20. 1972 | म्युनिख           | 26 अगस्त-10 सितंबर     |
| 21. 1976 | मॉंट्रियल         | 17 जुलाई-1 अगस्त       |
| 22. 1980 | मॉस्को            | 19 जुलाई-3 अगस्त       |
| 23. 1984 | लास एंजेल्स       | 28 जुलाई-12 अगस्त      |
| 24. 1988 | सियोल             | 17 सितंबर-2 अक्टूबर    |
| 25. 1992 | बार्सिलोना        | 25 जुलाई-7 अगस्त       |
| 26. 1996 | अटलांटा           | 20 जुलाई-4 अगस्त       |
| 27. 2000 | सिडनी             | 15 सितंबर-30 सितंबर    |
| 28. 2004 | एथेंस             | -                      |

भारत की ओर से सबसे पहले नार्मन पिचर्ड नाम के एक सज्जन ने सन 1900 के पेरिस ओलंपिक में दो रजत पदक जीते थे। लेकिन नार्मन पिचर्ड ने उन खेलों में व्यक्तिगत रूप से भाग लिया था। वह उन दिनों वहां घूमने गया था और लगे हाथों ओलंपिक में भी भाग ले लिया था।

भारत ने आधिकारिक रूप से 1928 के एम्स्टर्डम ओलंपिक से इन खेलों में भाग लेना शुरू किया है। सिडनी से पहले तक भारत के पदकों का विवरण इस प्रकार है - 1928 से 56 तक लगातार छह बार हकी का स्वर्ण पदक। फिर हकी में ही 64 और 80 में स्वर्ण पदक। हकी में एक बार सन 60 में भारत ने रजत पदक जीता है फिर 1968 और 1972 में हकी में ही कांस्य पदक भी भारत ने जीता। इसके अलावा 1952 में हेलसिंकी ओलंपिक में भारत के खशावा जाधव ने कुरती में कांस्य पदक जीता। इसके लगे अर्से बाद 1996 में अटलांटा ओलंपिक में लिएडर पेस ने टेनिस में कांस्य पदक जीता था।

इस परिप्रेक्ष्य में इस बार सिडनी ओलंपिक में भी ज्यादा पदकों की उम्मीद तो नहीं ही थी। लेकिन हर बार की तरह इस बार भी भारतीय खेल प्रेमियों ने अपनी टीम से उम्मीदें लगा रखी थीं। हर भारतीय खेल प्रेमी की यही इच्छा थी कि

भारत इस ओलंपिक में पदक जरूर जीते। लेकिन 1928 से लगातार भाग ले रही भारतीय टीम ने इस बार भी निराशा किया।

इस बार भारत ने करीब 70 सदस्यीय दल सिडनी ओलंपिक में भाग लेने के लिए भेजा था। भारतीय खिलाड़ियों ने हकी, टेनिस, टेबल टेनिस, बैडमिंटन, एथलेटिक, तेराकी, घुड़सवारी, नौकायन, मुक्के याजी, भरोतोलन, कुरती और निशानेबाजी में भाग लिया था।

भारतीय हकी संघ के अध्यक्ष के.पी.एस.गिल ने अपनी टीम को युवा और अनुभवी खिलाड़ियों का मिश्रण बताया था। उनके साथ-साथ पूरे देश के हकी प्रेमियों को उम्मीद थी कि भारत हकी में अच्छा प्रदर्शन करके कोई न कोई पदक अवश्य जीतेगा। पूल वी में भारत, आस्ट्रेलिया, अर्जेंटीना, दक्षिण कोरिया, पोलैंड और स्पेन थे। पूल ए में हॉलैंड, जर्मनी, पाकिस्तान मलेशिया, स्विटन और कनाडा थे।

भारत ने पिछले तीन ओलंपिक खेलों में हकी में पहला मैच हर के साथ शुरुवात की थी लेकिन इस बार पहले मैच में जब भारत ने अर्जेंटीना को 3-0 से हराया और दूसरे मैच में मेजबान सशक्त आस्ट्रेलियाई टीम को 2-2 से बराबरी पर रखा तो एक बार उम्मीद यह यथी कि इस बार भारत पदक की तरफ बढ़ रहा है। लेकिन अगले ही मैच में दक्षिण कोरिया ने 2-0 से भारत को हराकर जो झटका दिया वह अंत तक भारत के लिए किसी भारी यह सा ही बना रहा। हालांकि इसके बाद के पूल मैच में रमणदीप सिंह के नेतृत्व में सिडनी गई टीम ने स्पेन को 3-2 से हरा कर उम्मीदों की कुछ किरण जगाई जरूर। पर अपने अंतिम पूल मैच में पोलैंड से हार खेलेकर भारतीय हरकी टीम ने भारतीय खेल प्रेमियों की आशाओं पर पानी फेर दिया। करो या मरो की तर्ज पर वह मैच भारत के लिए जीतना जरूरी था। तभी अपनी टीम सैमी फाइनल में पहुंच सकती थी।

लेकिन महत्वपूर्ण मैचों में अवसर गंवाने की कहानी दोहराते हुए भारत ने पोलैंड की टीम को मैच हार करने दिया। बाद में स्विटन ने भी भारत को ब्लासीफिकेशन मैचों में हरा दिया। हा अर्जेंटीना को एक बार फिर से हराते हुए भारतीय टीम ने सातवा स्थान जरूर पा लिया। इससे पहले 96 के अटलांटा ओलंपिक में हमारा स्थान आठवां रहा था।

इसके अलावा सिर्फ कर्णम मल्लेश्वरी ही कुछ अपने देश की की लाज रख सकी। भारोतोलन में 69 किलोग्राम व वर्ग में मल्लेश्वरी ने कांस्य पदक जीता। भारत के लिए 1 ओलंपिक में पिचर्ड, जाधव और पेस के बाद व्यक्तिगत पद जीतने का चौथा मौका बना। भारत की किसी महिला हकी ओलंपिक में व्यक्तिगत भारत की किसी महिला हकी ओलंपिक में व्यक्तिगत पदक जीतने का यह पहला मौका। इसलिए कर्णम मल्लेश्वरी का मान और बढ़ जाता है।

ओलंपिक में महिलाओं के भाग लेने के सौ वर्ष पूरे हो चुके हैं। लेकिन भारत की तरफ से महिलाओं ने 1952 ओलंपिक से इन खेलों में भाग लेना शुरू किया है। भारत और से ओलंपिक खेलों में भाग लेने वाली पहली महिला ने हिंसूजा और नीलिमा घोष थीं। लेकिन भारतीय महिला हकी हकी पदक जीतने का क्रम उनके भाग लेने के 48 वर्षों बाद इस बार सिडनी ओलंपिक से शुरू हुआ है।

हालांकि यह उपलब्धि अन्य देशों के महिला खिलाड़ियों की तुलना में नगण्य है, लेकिन अपने देश में जिस तरह से पदकों का सूखा है, उसे देखते हुए इसे उपलब्धि ही माना जा सकता है। खास बात यह है कि इसी कांस्य पदक की ही वजह से भारत का नाम भी पदक तालिका में अंकित हो सका।

इसके अलावा गत अटलांटा-96 ओलंपिक में कांस्य विजेता लिण्डर पेस से भी काफी उम्मीदें थीं कि वह टेनिस में इस बार भी कोई न कोई पदक अवश्य जीतेंगे। पर ओलंपिक का पदक जीतना एक सतत अभ्यास और कड़ी मेहनत वाली प्रक्रिया रहती है। जिसका कि इस बार भारतीय टेनिस खिलाड़ियों में अभाव दिखा। महेश भूपति और लिण्डर पेस वर्ष 99 में चारों ग्रैंड स्लैम-वियलडन, फ्रेंच, अमरीकी और आस्ट्रेलियाई ओपेन के फाइनल में पहुंचे थे। उनमें से दो खिताब उन्होंने जीते थे और विश्व की नंबर एक जोड़ी के रूप में उन्हें ख्याति मिली थी।

अगर वे अपनी जोड़ी बनाए रहते तो शायद इस बार ओलंपिक में वे कोई न कोई पदक जीत सकते थे। लेकिन यह उनका और देश का दुर्भाग्य था कि उनका अहम टकरा गया और वे अलग-अलग हो गए। फिर दोनों चोटग्रस्त भी हो गए। करीब आठ महीने अलग रहने के बाद अगस्त के अंत में दोनों ने फिर से जोड़ी भी बनाई तो क्या। ओलंपिक पदक जीतना कोई इतना आसान नहीं है कि कोई भी टहलते हुए जाए और ओलंपिक पदक जीत ले। इसके लिए वर्षों का परिश्रम आवश्यक है। इस तरह अलग होने का खामियाजा पेस और भूपति ने दूसरे ही दौर में हार के साथ भुगता। एकल मुकाबलों में भी पेस कुछ न कर सका और पदक ही चक्र में स्वीडन के माइकल टिलस्ट्रोम से हार गए।

भारतीय टीम का अन्य लगभग उन सभी खेलों में, जिसमें उसके खिलाड़ियों ने भाग लिया था, यही हाल हुआ। यानी खेलों में भाग लेना सिर्फ रस्म अदायगी भर ही बन कर रह गई। हां, भरोत्तोलन, हाकी और कुछ हद तक मुक्केबाजी ही अपवाद रहा। याकी सभी खेलों में तो कहीं 37 में 35 वें स्थान पर रहे तो कहीं 31 में 29 वें स्थान पर रहे।

दौड़ कूद में पुरुष और महिलाओं की रिले टीम और महिला भाला फेंक में गुरुमीत कौर हीट्स में ही होड़ में बाहर हो गई। महिलाओं की 4 गुणा 400 मीटर रिले दौड़ में अपनी टीम 1996 के अटलांटा ओलंपिक के फाइनल चक्र में पहुंची थी। पी.टी. उपा 1984 के लास एंजलिस ओलंपिक खेलों में 400 मीटर बाधा दौड़ का कांस्य पदक सेकेंड के सौवें हिस्से से गंवा बैठी थी।

इस बार एथलेटिक में के.एम. वीनामोल ने 400 मीटर महिला दौड़ के सेमीफाइनल में अवश्य प्रवेश किया लेकिन सेमीफाइनल हीट्स में आठ घाविकाओं में उनका स्थान आठवां ही रहा। पी.टी. उपा और शाइनी विल्सन इससे पहले महिलाओं के वर्ग में सेमीफाइनल तक पहुंच सकी हैं।

मुक्केबाजी में गुरुचरण भी पदक जीतने के करीब पहुंचा, लेकिन लाइन हेवीवेट के क्वार्टर फाइनल में उकेन के थेडी फेडटुक से बैक काउंट में हार गया। यहां अगर किस्मत ने थोड़ा सा भी साथ दिया होता तो भारत को मुक्केबाजी में भी पहला पदक-यानी कांसा तो मिल ही जाता।

निशानेबाजी में 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा में अंजलि वेद पाठक ने फाइनल में पहुंच कर कुछ आशा जल्तर जगाई। लेकिन फाइनल में वह भी आठ प्रतियोगियों में आठवें स्थान पर ही रही। पुरुषों के वर्ग में अनवर सुल्तान भी कोई उल्लेखनीय प्रदर्शन न कर सके। अफसोस इस बात का रहा कि ज्यादातर भारतीय खिलाड़ियों ने सिडनी से पहले जो प्रदर्शन किया था या सिडनी के लिए आयोजित क्वालीफाईंग टूर्नामेंटों में जो प्रदर्शन किया था। सिडनी में वे उस प्रदर्शन को भी दोहरा न सके। होना यह चाहिए था कि सिडनी में वे अपने पूर्व प्रदर्शन से अच्छा प्रदर्शन करते लेकिन हुआ इसका उलटा और कई खिलाड़ी अपने पहले के सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन को भी पार नहीं कर सके।

शाटपुटर शक्ति सिंह और बहादुर सिंह और जेवलिन थोअर जगदीश विश्वाजी भी कुछ नहीं कर सके। जकार्ता में एशियन ट्रैक एंड फील्ड में शक्ति ने रजत पदक जीता था। वो और बहादुर दोनों ही प्रशिक्षण के दौरान 20 मीटर तक गोला फेंक रहे थे। लेकिन सिडनी में तब अग्नि परीक्षा थी तो बहादुर 18.70 और शक्ति सिंह 18.40 मीटर ही गोला फेंक सके। जगदीश विश्वाजी ने जकार्ता में 79.67 मीटर तक भाला फेंका था, पर सिडनी में उनका भाला 70.86 मीटर तक ही पहुंच सका।

पुरुषों के 400 मीटर दौड़ में फ्लाईंग सिख मिल्खा सिंह ने 45.60 सेकेंड का एशियाई रिकार्ड बनाया हुआ है। वह रोम में 1960 के ओलंपिक में सेकेंड के यहूत ही कम हिस्से से कांस्य पदक चूके थे। मिल्खा ने अपना रिकार्ड तोड़नेवाले को इनाम देने की घोषणा कर रखी है। वर्षों बाद परमजीत सिंह का दावा है कि उन्होंने 45.56 सेकेंड का समय निकालकर यह रिकार्ड तोड़ दिया है। लेकिन सिडनी ओलंपिक में परमजीत सिंह भी कुछ नहीं कर सके और 46.64 सेकेंड का समय लेकर दौड़ पूरी की।

मिल्खा सिंह का कहना है कि भारतीय एथलीट इस लेकर एशियाई या क्वालीफाईंग राउंड में तो अच्छा प्रदर्शन कर जाते हैं। लेकिन जय फाइनल मुकाबला सामने पड़ता है तो सयकी पोल पछी खुल जाती है। सिडनी में भारत का जो प्रदर्शन रहा है, उससे मिल्खा सिंह की बात सच ही प्रतीत होती है।

## ओलंपिक से हटाई गई स्पर्धायें

सिडनी ओलंपिक में कुल 28 स्पर्धायें थी जोकि अटलांटा ओलंपिक से दो अधिक थीं। कुछ स्पर्धायें कम कर दी जाती हैं और कुछ बढ़ा दी जाती हैं।

निम्न स्पर्धायें ओलंपिक से हटा दी गई हैं।

| स्पर्धायें  | अंतिम बार खेली गई |
|-------------|-------------------|
| क्रिकेट     | पेरिस, 1900       |
| क्रोकेट     | पेरिस, 1900       |
| गोल्फ       | सैंचुअस, 1904     |
| गोटर नौकायन | लंदन, 1908        |
| टय आफ वार   | अंटवर्प, 1920     |
| रग्बी       | पेरिस, 1924       |
| पोलो        | पेरिस, 1936       |



एथलीट, हाकी, टेनिस, मुक्केबाजी, बैटमिंटन सभी में भारत पिछड़ता ही गया। बैटमिंटन में भारत के पी. गोपीवंद का दूसरे चक्र में इंडोनेशिया के तौकीका हीटोवान से मुकाबला हो गया। हीटोवान हालांकि बाद में चक्र में हार गया, पर इस ओलंपिक की शुरुआत से पहले उसीको स्वर्ण का प्रथम गवेषा माना जा रहा था। उसने प्रलेला गोपीवंद को आसानी से हरा दिया। महिलाओं के वर्ग में भी हमारी बैटमिंटन खिलाड़िन कुछ न कर सकीं।

कुल मिलाकर सिन्गी ओलंपिक भी भारत के लिए जल से तर बार की ही तरह निराशाजनक हार की रास में भरा और खराब रहा। जहाँ अन्य देश और उसके खिलाड़ी अपने चमकदार प्रदर्शन से चर्चाचीध कर रहे रहे, वहीं भारतीय खिलाड़ियों का प्रदर्शन हर लिहाज से ऐसा रहा जिसे अमर और रासनादे के अलावा और कुछ नहीं कहा जा सकता।

आगमोरा हरी यात का है कि साल दर साल, ओलंपिक दर-ओलंपिक यही प्रदर्शन दोहराया जाता रहा है। इस हालात को बदलने के लिए कोई कोशिश ही नहीं की जा रही। दूसरे देश जहाँ एक ओलंपिक खतम होते ही दूसरे ओलंपिक की तैयारी में जुट जाते हैं वहीं अपने देश में सब कुछ जय ओलंपिक फिर पर आ जाते हैं। नव शुरु, नव है।

जय तक यह परिदृश्य बदला नहीं जाएगा। तब तक पदक सूची में नाम आने की कल्पना और इच्छा केरा की जा सकती है? हर ओलंपिक हमें रासक दे जाने है कि हमारी तैयारी में कहाँ और क्या कम है। लेकिन हम शासक हमसे कुछ सीखने ही नहीं या हम रासक आश्रय घुराण रासक है।

अब चम से कम रास नो करना ही धारण कि कुछ खेलों में प्राथमिकता तब करके हमें पुर देश में प्रनिभाओं की तलाश करनी चाहिए। जहाँ तलाश करने के बाद उन्हें तराशने की जरूरत है। तराशने के लिए पुर देश में जगत-जगत प्रशिक्षण केंद्र खोलने चाहिए।

नए खिलाड़ियों के प्रशिक्षण में वैज्ञानिक तकनीक का खुर फायदा उठाना चाहिए और उसकी मदद लेनी चाहिए। न रासकें यदकर जरूरत है फडक-जीतने की दृढ़ इच्छा और प्रकल्पशक्ति। बिना इसके पदक हासिल करने का रासना भी भी सिरे नहीं चढ सकता। अब भारतीय खिलाड़ियों अधिकारियों और रासों को इस सिंलाराले में गंभीरता से रासरा करना चाहिए। इसकी शुरुआत भी अभी लेनी चाहिए। अन्यथा हर बार की कालनी ही दोहराई जावी रहेगी।

## आधुनिक ओलंपिक

आधुनिक ओलंपिक खेल 6 अप्रैल 1896 को यूनान के अथेन्स में शुरू हुए। इसी दिन से शुरु कराने का श्रेय डॉ. प्रॉसीसी जॉर्जीदार और खेल प्रेमी पियरे डे फ्रेडी को जाता है। वे ही यह राज्जन वेरन पियरे डे कुयर्तिन के नाम से ज्यादा प्रख्यात हैं।

पियरे कुयर्तिन का जन्म 1863 में हुआ था। उन्हें प्रेरणा था कि खेल कूद की मदद से विश्व यद्युत और भाइ-भाइ को यद्वया जा सकता है। पियरे कुयर्तिन ने 1894 को अंतर्राष्ट्रीय खेल कांग्रेस की स्थापना की। यह खेल कांग्रेस बाद में 'अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति' (आईओसी) बनी।

1894 में पेरिस में अंतर्राष्ट्रीय खेल कांग्रेस की बैठक में विभिन्न देशों के प्रतिनिधियों ने सर्वसम्मति से फैसला लिया कि ओलंपिक खेल फिर से शुरू किए जायें।

फाल्ते आधुनिक ओलंपिक खेल 6 से 15 अप्रैल, 1896 तक एथेन्स में हुए। किंग जार्ज प्रथम ने इन खेलों का उद्घाटन किया। सभी भाग लेने वाले खिलाड़ी पुरुष ही थे। इसमें 13 देशों ने नौ खेल स्पर्धाओं में भाग लेने के लिए कुल 311 खिलाड़ी भेजे।

दूसरा ओलंपिक: 20 मई से 28 अक्टूबर, 1900 तक पेरिस में हुआ। इसमें 26 देशों के 1225 खिलाड़ियों ने 12 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। महिलाओं के लिए भी ओलंपिक में इसी बार से दरवाजा खुले और 11 महिला खिलाड़ी भी भाग लेते पहुंची। एक खास बात यह थी कि पहले के ओलंपिक खेलों में सोने का तामगा देना खराब माना जाता था। तब जीतने वाले को चांदी का पदक और जैतून की एक शाखा दी जाती थी। दूसरे स्थान पर आनेवाले को कांस्य पदक और तीसरे स्थान पर रहने वाले को कुछ भी नहीं दिया जाता था।

तीसरा ओलंपिक: पहली जुलाई से 23 नवंबर, 1904 तक सेंट लुई अमेरिका में हुए। फाल्ते यह शिकागो में होना था था लेकिन तत्कालीन राष्ट्रपति थियोडोर रूजवेल्ट के आग्रह पर इन्हें सेंट लुई में कराया गया। तीसरे ओलंपिक में 13 देशों के 687 प्रतिस्पर्धियों ने 10 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

चौथे ओलंपिक: 27 अप्रैल से 31 अक्टूबर, 1908 तक लंदन में हुए। फाल्ते इनका आयोजन रोम में तब था। लेकिन बाद में लंदन में इसके आयोजन की जिम्मेदारी संभाली। इस बार 22 देशों के 2035 खिलाड़ियों ने 17 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

पांचवें ओलंपिक: 5 मई से 22 जुलाई, 1912 तक स्वीडन की राजधानी स्टॉकहोम में हुए। इसमें 28 देशों के 2547 खिलाड़ियों ने 13 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। इसी ओलंपिक से पहली बार हर देश की टीम के आगे मार्च पारद में उस देश के नाम का कोई लेवर चलने की भी परंपरा और इनेवट्रानिक मंडियों का भी प्रयोग शुरू किया गया।

छठे ओलंपिक: 1916 में छठे ओलंपिक का आयोजन बर्लिन में तब था। लेकिन प्रथम विश्व युद्ध के कारण उसका आयोजन रद्द कर दिया गया।

सातवां ओलंपिक: 23 अप्रैल से 12 सितंबर, 1920 तक बेल्जियम के शहर एंटरवर्प में किया गया। इस बार इसमें 29 देशों के 2669 खिलाड़ियों ने 19 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

आठवां ओलंपिक: 4 मई से 27 जुलाई, 1924 तक पेरिस में किया गया। यह पहला मौका था जब किसी शहर में दोबारा ओलंपिक खेलों का आयोजन हुआ। इस बार 44 देशों के 3092 खिलाड़ियों ने 18 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

नौवां ओलंपिक: 17 मई से 12 अगस्त, 1928 तक ब्रानेह के एम्स्टर्डम में हुआ। इस में 46 देशों के 3014 खिलाड़ियों ने 16 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। इसी ओलंपिक खेलों से भारतीय टीम ने भी ओलंपिक में भाग लेना शुरू किया।

दसवां ओलंपिक: 30 जुलाई से 14 अगस्त, 1932 तक अमेरिका के लास एंजेल्स में हुए। इसमें 37 देशों के

# पदक तालिका-सिडनी ओलंपिक, 2000

| देश          | स्वर्ण | रजत | कांस्य | उजबेकिस्तान  | 1 | 1 | 2 |
|--------------|--------|-----|--------|--------------|---|---|---|
| अमरीका       | 39     | 25  | 33     | लातविया      | 1 | 1 | 1 |
| रूस          | 32     | 28  | 28     | यूगोस्लाविया | 1 | 1 | 1 |
| चीन          | 28     | 16  | 15     | यहामास       | 1 | 1 | 0 |
| ऑस्ट्रेलिया  | 16     | 25  | 17     | न्यूजीलैंड   | 1 | 0 | 3 |
| जर्मनी       | 14     | 17  | 26     | एस्तोनिया    | 1 | 0 | 2 |
| फ्रांस       | 13     | 14  | 11     | थाईलैंड      | 1 | 0 | 2 |
| इटली         | 13     | 8   | 13     | क्रोएशिया    | 1 | 0 | 1 |
| हालैंड       | 12     | 9   | 4      | कैमरून       | 1 | 0 | 0 |
| क्यूबा       | 11     | 11  | 7      | कोलंबिया     | 1 | 0 | 0 |
| डिटेन        | 11     | 10  | 7      | गोजाम्बिक    | 1 | 0 | 0 |
| रोमानिया     | 11     | 6   | 9      | ब्राजील      | 0 | 6 | 6 |
| द. कोरिया    | 8      | 9   | 11     | जमैका        | 0 | 4 | 3 |
| हंगरी        | 8      | 6   | 3      | नाइजीरिया    | 0 | 3 | 0 |
| पोलैंड       | 6      | 5   | 3      | वेल्जियम     | 0 | 2 | 3 |
| जापान        | 5      | 8   | 5      | द. अफ्रीका   | 0 | 2 | 3 |
| यल्गारिया    | 5      | 6   | 2      | अर्जेंटीना   | 0 | 2 | 2 |
| यूनान        | 4      | 6   | 3      | मोरक्को      | 0 | 1 | 4 |
| स्वीडन       | 4      | 5   | 3      | चीनी चाइपे   | 0 | 1 | 4 |
| नार्वे       | 4      | 3   | 3      | उ. कोरिया    | 0 | 1 | 3 |
| इथियोपिया    | 4      | 1   | 3      | मालदीवा      | 0 | 1 | 1 |
| उक्रेन       | 3      | 10  | 10     | सऊदी अरब     | 0 | 1 | 1 |
| कजाकिस्तान   | 3      | 4   | 0      | त्रिनिदाद    | 0 | 1 | 1 |
| बेलारूस      | 3      | 3   | 11     | आयरलैंड      | 0 | 1 | 0 |
| कनाडा        | 3      | 3   | 8      | उरुग्वे      | 0 | 1 | 0 |
| स्पेन        | 3      | 3   | 5      | वियतनाम      | 0 | 1 | 0 |
| ईरान         | 3      | 0   | 1      | जार्जिया     | 0 | 0 | 6 |
| तुर्की       | 3      | 0   | 1      | कोस्टरिया    | 0 | 0 | 2 |
| चेक गणराज्य  | 2      | 3   | 3      | पुर्तगाल     | 0 | 0 | 2 |
| कीनिया       | 2      | 3   | 2      | आर्मेनिया    | 0 | 0 | 1 |
| डेनमार्क     | 2      | 3   | 1      | यारवाडोस     | 0 | 0 | 1 |
| फिनलैंड      | 2      | 1   | 1      | चिली         | 0 | 0 | 1 |
| ऑस्ट्रिया    | 2      | 1   | 0      | आइसलैंड      | 0 | 0 | 1 |
| लिथुआनिया    | 2      | 0   | 3      | भारत         | 0 | 0 | 1 |
| अजरबैजान     | 2      | 0   | 1      | इजरायल       | 0 | 0 | 1 |
| स्लोवेनिया   | 2      | 0   | 0      | किर्गिस्तान  | 0 | 0 | 1 |
| स्विट्जरलैंड | 1      | 6   | 2      | क्यूत        | 0 | 0 | 1 |
| इंडोनेशिया   | 1      | 3   | 2      | मैसिडोनिया   | 0 | 0 | 1 |
| स्लोवाकिया   | 1      | 3   | 1      | कतर          | 0 | 0 | 1 |
| मैक्सिको     | 1      | 2   | 3      | श्रीलंका     | 0 | 0 | 1 |
| अल्जीरिया    | 1      | 1   | 3      |              |   |   |   |

1408 खिलाड़ियों ने 15 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। इस बार से प्राचीन ओलंपिक खेलों की तरह मशाल प्रज्वलित करने की परंपरा भी शुरू हुई।

ग्यारहवां ओलंपिक: 1 से 16 अगस्त, 1936 तक बर्लिन में हुआ। इस ओलंपिक में 49 देशों के 4066

खिलाड़ियों ने 19 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। पहली बार इसी ओलंपिक से ओलंपिक खेलों को टेलीविजन पर भी दिखाने की प्रथा शुरू हुई। इसी ओलंपिक से ओलंपिक मशाल को ओलंपिया से प्रज्वलित कर ओलंपिक आयोजनकर्ता शहर तक ले जाने की परंपरा भी शुरू हुई।

12 वें ओलंपिक 1940 में टोक्यो और 13 वें ओलंपिक 1944 में लंदन में आयोजित होने थे। लेकिन द्वितीय विश्व युद्ध के कारण ये न हो सके।

चौदहवां ओलंपिक: 29 जुलाई से 14 अगस्त 1948 तक लंदन में ही हुआ। इसमें 59 देशों के 4099 खिलाड़ियों ने 17 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। इसमें दूसरी लड़ाई में पराजित जर्मनी और जापान को भाग लेने के लिए ही नहीं आमंत्रित किया गया।

पन्द्रहवां ओलंपिक: 19 जुलाई से 3 अगस्त, 1952 तक फिनलैंड की राजधानी हेलसिंकी में हुआ। इसमें 69 देशों के 4925 खिलाड़ियों ने 17 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। इसमें पहली बार सोवियत संघ की टीम भी ओलंपिक में भाग लेने पहुंची।

सोलहवां ओलंपिक: 22 नवंबर से 8 दिसंबर 1956 तक आस्ट्रेलियाई शहर मेलबोर्न में हुआ। इसमें घुड़सवारी की स्पर्धा स्टॉकहोम में हुई। मेलबोर्न ओलंपिक में 67 देशों के 3184 खिलाड़ियों ने 16 स्पर्धाओं में भाग लिया। जबकि स्टॉकहोम में 10 से 17 जून के बीच घुड़सवारी की स्पर्धा में 29 देशों के 158 खिलाड़ियों ने भाग लिया।

सत्रहवां ओलंपिक: 25 अगस्त से 11 सितंबर, 1960 तक रोम में हुआ। अद्य तक की यह सबसे भव्य प्रतियोगिता थी। तब तक के सर्वाधिक 83 देशों के 5348 खिलाड़ियों ने 17 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

अठारहवां ओलंपिक: 10 से 24 अक्तूबर, 1964 तक टोक्यो में हुआ। एशिया में पहली बार ओलंपिक खेलों का आयोजन हुआ। 93 देशों के 5140 खिलाड़ियों ने 19 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

उन्नीसवां ओलंपिक: 12 से 27 अक्तूबर, 1969 तक मैक्सिको में हुआ। इसमें पहली बार भाग लेने वाले देशों की संख्या सौ से ऊपर पहुंच कर 112 हुई। कुल 5330 खिलाड़ियों ने 19 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

बीसवां ओलंपिक: 26 अगस्त से 11 सितंबर, 1972 तक जर्मनी के म्यूनिख शहर में हुआ। यह अद्य तक के सबसे भव्य आयोजन थे। कुल 121 देशों के 7123 खिलाड़ियों ने 21 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

इक्कीसवां ओलंपिक: 17 जुलाई से 1 अगस्त, 1976 तक कनाडा के मांट्रियल में हुआ। 92 देशों के 6028 खिलाड़ियों ने 21 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

बाईसवां ओलंपिक: 19 जुलाई से 3 अगस्त, 1980 तक मास्को में हुआ। इसमें 80 देशों के 5217 खिलाड़ियों ने 21 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

चौरवीसवां ओलंपिक: 17 सितंबर से 5 अक्तूबर, 1988 तक दक्षिण अफ्रीका की राजधानी सोल में हुए। जापान में टोक्यो के बाद यह किसी एशियाई देश में होनेवाला दूसरा ओलंपिक आयोजन था। इसमें 1984 लास एंजेलिस से भी ज्यादा 159 देशों के 8465 खिलाड़ियों ने 23 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

पच्चीसवां ओलंपिक: 25 जुलाई से 9 अगस्त, 1992 तक स्पेन के बार्सिलोना में हुआ। इसमें 169 देशों के 9367 खिलाड़ियों ने 25 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया।

छब्बीसवां ओलंपिक: 19 जुलाई से 4 अगस्त, 1996

तक अटलांटा (अमरीका) में हुआ। इसमें 197 देशों के 11500 खिलाड़ियों ने कुल 26 खेल स्पर्धाओं में भाग लिया। 1964 के ओलंपिक में रंग भेद की नीति बरतने के लिए दक्षिण अफ्रीका को ओलंपिक से निकाल दिया गया। 1968 के मैक्सिको ओलंपिक में ओलंपिक मशाल प्रज्वलित करने का मौका पहली बार किसी महिला खिलाड़ी को दिया गया।

1976 के मांट्रियल खेलों का सभी अफ्रीकी देशों ने बहिष्कार कर दिया था। 1964 के टोक्यो ओलंपिक का भी उत्तर कोरिया और इंडोनेशिया ने बहिष्कार किया। लेकिन बहिष्कार की सबसे बड़ी घटना 1980 मास्को ओलंपिक में हुई। तब अफगानिस्तान में फौज भेजने के विरोध में अमरीकी राष्ट्रपति जिमी कार्टर के आह्वान पर अमरीकी गुट के दर्जनों देश मास्को ओलंपिक में भाग लेने नहीं गए।

रूस ने इसका बदला 1984 के लास एंजेलिस ओलंपिक का बहिष्कार कर के लिए। इसी तरह 1996 में अटलांटा ओलंपिक के दौरान भी बम विस्फोट किया गया लेकिन सीमांश में उस घटना में कोई हताहत नहीं हुआ और उसका उन खेलों पर कोई असर नहीं हुआ।

1980 तक ओलंपिक खेल हमेशा से ही आयोजकों के लिए घाटे का सौदा रहे हैं। लेकिन 1984 लास एंजेलिस ओलंपिक से आयोजकों ने इसे बिना किसी सरकारी मदद के भारी मुनाफे का सौदा बना दिया है। उस बार से प्रायोजकों की मदद से अरबों रुपए खर्च करके अरबों का मुनाफा कमाने वाली चीज इसे बनाया गया है।

27 वां ओलंपिक-सिडनी-2000: जय छह साल पहले सन् 1994 में सिडनी को सन् 2000 का ओलंपिक अलाट किया गया तो स्वयं एक बार सिडनी वासियों तक को यकीन नहीं हुआ, क्योंकि तब चीन की राजधानी बीजिंग को ओलंपिक 2000 का तगड़ा दावेदार माना जा रहा था। अद्य जय सिडनी ओलंपिक सपना हो चुके हैं निगाहें टिक गई हैं एथेंस पर जहां 2004 में ओलंपिक खेलों की तैयारियां शुरू हो चुकी हैं।

## ओलंपिक में भारतीयों के गौरव क्षण

ओलंपिक खेलों में भारत को सिडनी ओलंपिक तक 8 स्वर्ण, 3 रजत व दो कांस्य पदक मिले हैं। इनमें से दो कांस्य पदक को छोड़कर सभी पदक भारत ने हाकी में प्राप्त किये। यहां हम उन भारतीयों का जिक्र कर रहे हैं जिन्होंने ओलंपिक खेलों में शानदार प्रदर्शन किया है:-

नार्मन पिकर्ड: प्रथम एशियाई ओलंपिक पदक विजेता, नार्मन ने 1900 के पेरिस ओलंपिक खेलों में दो रजत पदक जीते थे। कलकत्ता में जन्में नार्मन ने अपना खेल जीवन फुटबाल से प्रारंभ किया लेकिन लंदन में बसने के बाद एथलेटिक्स की ओर मुड़ गये। 200 मीटर की दौड़ में उन्होंने अमरीका के वाल्टर टेवेंसरी से पिछड़ कर रजत पदक जीता। बाधा दौड़ में भी वे अमरीका के एलविन क्रीन्जलियान से पिछड़ कर रजत पदक पा सके।

खेल छोड़ने के बाद वे अमरीका में अमिनेता घन गये, लेकिन

उसके बाद उनके बारे में कोई जानकारी नहीं है। 28 वर्ष के बाद जापान के हिटोमी पदक जीत कर ओलंपिक में दूसरे एशियाई बने।

हेनरी रियेलो: लंदन ओलंपिक खेल 1948 में भारत का पहली (हाकी को छोड़कर) वार स्वर्ण पदक का दावा था। हेनरी रियेलो विना किसी प्रशिक्षण के राष्ट्रीय परिवृक्ष में ट्रेनिंग जग में 50 फीट 2 इंच का कीर्तिमान बनाकर आशा का केंद्र बन चुके थे। ओलंपिक खेल शुरू होने के कुछ ही दिन पहले अंतराष्ट्रीय स्पर्धा में उन्होंने 50 फीट 3 इंच की कूद भर लंदन ओलंपिक के रजद पदक विजेता को पछाड़ा। 1948 के ओलंपिक में उन्हें स्वर्ण पदक का प्रवल दावेदार माना जा रहा था। प्रारंभिक चक्रों को आसानी से पार कर जय वे अंतिम चक्र में पहुंचे तो उनका नाम काफी देर से पुकारा गया। जयवदस्त सही उनके अनुकूल नहीं थीं सो दुर्भाग्यवश कूद के दौरान उनके पैर में मोच आ गई और वे स्पर्धा से बाहर हो गये। पदक विजेता स्वीडन के आर्ने अहमास केवल 50 फीट व छठे इंच ही कूद सके थे जो कि उनके राष्ट्रीय कीर्तिमान से भी कम था। मानसिक विखराव से भरे श्री रियेलो दबु सेना में ग्रुप कैप्टेन पद से सेवामुक्त हुए।

करावा दादासाहेब जाधव: स्वतंत्र भारत में 1952 के हेल्सिंकी ओलंपिक खेलों में व्यक्तिगत पदक जीतने वाले जाधव प्रथम भारतीय थे। उन्हें 52 किलो की फ्रीस्टाइल कुश्ती में ब्रॉन्ज पदक मिला था। स्कूली शिक्षा की समाप्ति तक महाराष्ट्र में उनकी ख्याति फैल चुकी थी। लंदन में पहली बार मैट पर कुर्ची लड़ने समय उन्हें छठा स्थान मिला था। ओलंपिक खेलों में जाधव जाधव के पहलवान सोनाची इसी से 15 मिनट की कुश्ती में वे एक अंक से हार गये। बाद में सोवियत संघ के मलदोन नेलेन्डेकोव से भी हार कर कांस्य पदक जीतने में सफल रहे। महाराष्ट्र निवासी जाधव कृषक थे। और उन्हें अपने जीवन में अग्रिम कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। यहां तक उनकी कठिनाई कर उन्होंने एक झोपड़ा बनवाया। जाधव को सामाजिक जीवन में अर्जुन पुरस्कार न ही कोई सम्मान मिला। उनकी 55 वर्ष की उम्र में एक ट्रक के नीचे आ जाने से मृत्यु हो गई। उनके परिवार में पत्नी व बेटा है। इस गुमनाम पहलवान को गुजरात के बहुत देर से आई, और पूर्ण में राष्ट्रीय खेलों के दौरान अनेक नज़र रखे दिये गये। उनकी पत्नी को जाधव के मृत्यु के बाद 15 हजार रुपये का हरजाना मिला।

मिलखा सिंह: मलखा सिंह के नाम से विख्यात मलखा सिंह का जन्म 1925 के रोम में आयोजित ओलंपिक खेलों में 4.11 मीटर की उंचाई 45.6 सेकेंड का समय निकालने में सफल रहे। मलखा सिंह सेकेंड के दसवें हिस्से में 1.5 और सेमी फायनल में 4.6.5 सेकेंड का समय निकाल कर फायनल में वे अमरीका के ओटिस सेना (4.4.9) और अमरीका के उफमान (4.4.9) और अमरीका के (4.5.4) के बाद चौथे स्थान पर रहे।

की शुरुआत में वे लीगे रह गये थे। डिक्थलान में वे 6739 अंकों के साथ एशियाई चैंपियन रह चुके हैं। उन्होंने भारतीय पुलिस सेवा में तैरिन पुलिस अधीक्षक पद से अवकाश लिया और वर्तमान में वे राष्ट्रीय ध्यान समिति के सदस्य हैं। अर्जुन सम्मान से सम्मानित होने वाले वे प्रथम एथलीट हैं।

श्रीराम सिंह: 1976 के मॉंट्रियल ओलंपिक में वे फायनल में प्रथम पदक जीतने वाले भारतीय थे। उनका समय 1:45.77 मिनट का था। राष्ट्रीय कीर्तिमान था और अभी तक राष्ट्रीय कीर्तिमान बना हुआ है। श्रीराम सिंह के लिये मॉंट्रियल ओलंपिक दुर्घटना का समय था। प्रारंभिक दौर में वे अमरीका के रिचर्ड क्लैट्टन से फायनल में दूसरे स्थान पर थे लेकिन मलखा फायनल में वे चौथे स्थान पर रहे।

पी.टी. उपा: उपा: 1984 ओलंपिक खेलों में सेकेंड के रोम भाग में पदक जीतने वाले पी.टी. उपा ने अंतराष्ट्रीय स्तर पर खेले। अगली बार तो यह है कि अमरीका की राष्ट्रीय कीर्तिमान बनने वाली उपा उन दो स्त्रियों में से एक फायनल में पहुंचे हुए हैं। उपा का समय अभी भी राष्ट्रीय कीर्तिमान है।

शिवराम सिंह: शिवराम शर्मा के फायनल में प्रवेश करने वाले शिवराम सिंह के समय 1:11 स्थान पर रहे।

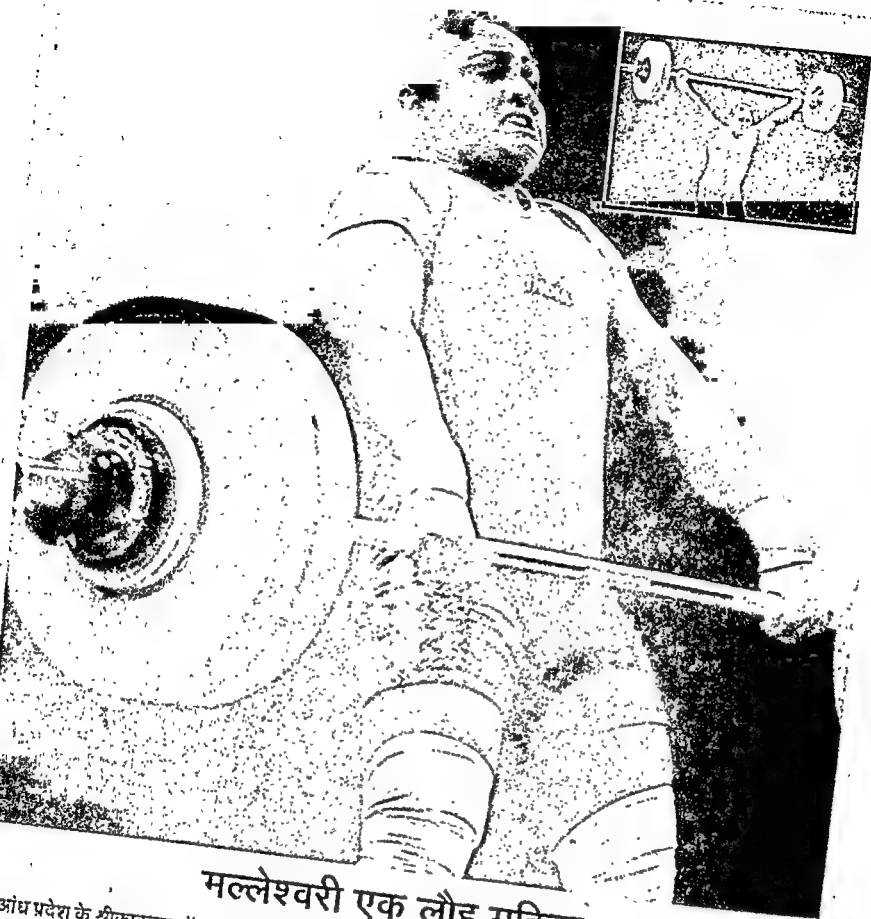
दलीप सिंह: अमरेंद्र शर्मा 1928 में ऊंची कूद में वे टम के अंदर रहे।

टेनिस: रजद अंदर के कवज भारत के लियेंडर पेइस ने भारत के लिये दुर्गम व्यक्तिगत पदक जीता। सेमी फायनल में आंद्रे अगासी के साथ अच्छा प्रदर्शन करने के बावजूद वे जीत नहीं सके और कांस्य पदक पर संतोष करना पड़ा। उनके पिता डा. वेइस पेइस 1972 के म्यूनिख ओलंपिक खेलों में कवज पदक जीतने वाली हाकी टीम के सदस्य थे।

हाकी: भारत ने 1928, अमस्टर्डम, 1932, लंडन, 1936, बर्लिन, 1948, लंडन, 1952, हेलसिंकी, 1956, मेलबोर्न, 1964, टोक्यो और 1968 के मॉंट्रियल ओलंपिक में स्वर्ण पदक जीता। 1960 के टोक्यो ओलंपिक में पाकिस्तान ने भारत को हराया और रजद पदक मिला। 1968 के मैक्सिको व 1972 के मॉंट्रियल ओलंपिक में कांस्य पदक मिला। लियोन ओलंपिक 1984 में भारत की टिम सतवे स्थान पर थी। 1996 के अटलांटा ओलंपिक में कांस्य स्थान पर रही।

में भारत ने 1928 से ओलंपिक खेलों में खेलना प्रारंभ किया। 1936 के ओलंपिक खेलों तक भारत के एथलीटों के नाम से मशहूर ध्यानचंद को विशेष आतिथ्य मिला था। ध्यानचंद का जन्म इलाहाबाद में 1905 में हुआ था। सेना में सिपाही के पद से नौकरी शुरू की और अवकाश लिया। उनका निधन 3 अक्टूबर 1952 में उनके पुत्र अशोक कुमार की हत्या के बाद हुआ।

फुटबाल: भारत का सर्वश्रेष्ठ फुटबाल खिलाड़ी ओलंपिक में रहा सो हार गया और



## मल्लेश्वरी एक लौह महिला

आंध्र प्रदेश के श्रीकाकुलम में जन्मी मल्लेश्वरी की चार और एक भाई हैं। इनके पिता पुलिस विभाग में कार्य थे। मल्लेश्वरी ने अपनी यह नरसम्मा का अनुसरण हुए भारोत्तोलन को अपना लिया।

खनऊ में आयोजित राष्ट्रीय कनिष्ठ भारोत्तोलन गिता में 1992 में वे सर्वश्रेष्ठ रहीं, 1994 के आयोजित राष्ट्रीय खेलों में उन्होंने स्वर्ण पदक

जीता। 1991 में आयोजित विश्व भारोत्तोलन गिता में उन्होंने भारत का प्रतिनिधित्व किया और गान पर रहीं। एशियाई महिला भारोत्तोलन में 54 में 1992 में थाईलैंड में उन्हें रजत पदक मिला

और आस्ट्रेलिया के मेलबोर्न में आयोजित विश्व महिला भारोत्तोलन प्रतियोगिता में उन्हें कांस्य पदक मिला। 1994 के हिरोशिमा एशियाई खेलों में उन्हें रजत पदक मिला। टर्की विश्व महिला भारोत्तोलन में और युआंगझान (चीन) में विश्व महिला भारोत्तोलन में उन्हें स्वर्ण पदक मिला। 1998 के बैकॉक एशियाई खेलों में 63 किलो वर्ग में उन्होंने रजत पदक जीता। 1995 में उन्हें अर्जुन सम्मान और 1996 में राजीव गांधी खेल रत्न सम्मान मिला। 1999 में उन्हें पद्मश्री सम्मान से भारत सरकार ने सम्मानित किया। सिडनी ओलंपिक में वे 240 किलोग्राम का भार उठा कर पदक जीतने वाली एकमात्र भारतीय महिला यहीं।

# Winners are not born. They're made.



More medals are lost at dining tables than on maidans. A lack of dietary supplements could ruin your competitive chances. ANS understands the different needs of different sports- endurance, stamina, explosive power, recovery, even fat loss! ANS offers a range of specialised products for all sports people. Use ANS to unleash the power that clinches the gold.



## For Muscle, Stamina & Endurance

### Creagen:

Creatine Monohydrate

### Creagen Plus:

Creatine Monohydrate with Dextrose & Taurine

### Glutagen:

Pure Glutamine Powder

### Amino-BC:

Branched Chain Amino Acids

### Pregain Sport:

Proteins from Whey, Soya & Milk

### Instant Energy Drinks

### Glucogen Sport:

Glucose with Multi-minerals & Multi-vitamins

### Glucogen Ace:

Glucose with Vitamins A+C+E

### Products for General Health

### Minerogen:

11 Essential and Trace Minerals

### Spirulift:

Spirulina with Vitamins

### Fat loss Products

### Burn It!

Chromium Picolinate, Selenium and Zinc

### Keep It off!

Garcinia Cambogia



Make winning a habit

**ANS**

APPLIED NUTRITION SCIENCES

*Nurturing Champions*

43 (South) Wadala, Mumbai 400 031. Tel: 4101735 Fax: 022-418 1990. E-mail: info@ansfs.com visit: www.ansfs.com

FORGOTTEN OF THE GYM FOR SPECTACULAR RESULTS

# बैंकाक एशियाई खेल परिणाम

## एथलेटिक (पुरुष)

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| 100मी. कोजी इटो         | जापान    | 10.05    |
| साहीरवोंग रीचाई         | थाई      | 10.31    |
| 200मी. कोजी इटो         | जापान    | 20.25    |
| हान चाउमिंग             | चीन      | 20.70    |
| 400मी. सुगत तिलकरत्ने   | श्रीलंका | 44.99    |
| इब्राहिम इस्माइल        | कतर      | 45.32    |
| 800मी. ली जिन-2         | कोरिया   | 1:46.56  |
| किम सून हुंग            | कोरिया   | 1:46.61  |
| 1500मी. मुहम्मद सुलेमान | कतर      | 3:40.03  |
| किम सून हुंग            | कोरिया   | 3:40.56  |
| 5000मी. मोहम्मद सुलेमान | कतर      | 13:35.79 |
| अहमद इब्राहिम वरसमा     | कतर      | 13:56.65 |
| 10000मी. केनजी टकाओ     | जापान    | 28:45.99 |
| अहमद इब्राहिम           | कतर      | 28:46.55 |
| 3000मी. स्टीपलचेज       |          |          |
| यासुनोरी उचिटोमी        | चीन      | 8:41.0   |
| हामिद सदजादी हजावेह     | इरान     | 8:42.53  |
| 100मी. बाघा             |          |          |
| चेन यान्हो              | जापान    | 13.65    |
| एंदेइवलायेरेन्को        | कजा.     | 13.86    |
| 400मी. बाघा             |          |          |
| हिडीआकी कावागुरा        | जापान    | 49.59    |
| योशिहिको सैइटो          | जापान    | 49.94    |

## तक के एशियाई खेलों के आयोजन स्थल

| वर्ष | स्थान     | देश           |
|------|-----------|---------------|
| 1951 | नई दिल्ली | भारत          |
| 1954 | मनीला     | फिलीपींस      |
| 1958 | टोक्यो    | जापान         |
| 1962 | जकार्ता   | इंडोनेशिया    |
| 1966 | बैंकाक    | थाईलैंड       |
| 1970 | बैंकाक    | थाईलैंड       |
| 1974 | तेहरान    | ईरान          |
| 1978 | बैंकाक    | थाईलैंड       |
| 1982 | नई दिल्ली | भारत          |
| 1986 | सिंगापोर  | दक्षिण कोरिया |
| 1990 | बीजिंग    | चीन           |
| 1994 | हिरेशिमा  | जापान         |
| 1998 | बैंकाक    | थाईलैंड       |
| 2002 | पुसान     | दक्षिण कोरिया |

## कूची कूद

|             |        |      |
|-------------|--------|------|
| ली जिन टेइक | कोरिया | 2.27 |
| झाउ झोंग    | चीन    | 2.23 |

## पोल वाल्ट

|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| इगोर पोटापोविच | कजा.   | 5.40 |
| किम चुल क्यून  | कोरिया | 5.40 |

## लंबी कूद

|                |       |      |
|----------------|-------|------|
| मसाकी मोरिनागा | जापान | 8.10 |
| लियु हांगनिंग  | चीन   | 8.05 |

## टिपल जंप

|                   |      |       |
|-------------------|------|-------|
| सर्गी अर्जमास्सोव | कजा. | 17.00 |
| डुआन विक्फेंग     | चीन  | 16.98 |

## शाट पुट

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| लियु हाओ   | चीन  | 19.20 |
| शक्ति सिंह | भारत | 18.81 |

## डिस्कस

|            |      |       |
|------------|------|-------|
| लि शाउजी   | चीन  | 64.58 |
| अनिल कुमार | भारत | 58.43 |

## हैमर

|                  |       |       |
|------------------|-------|-------|
| कोजी मुरोफुशी    | जापान | 78.57 |
| एंदेई अयुवालियेव | उज.   | 77.14 |

## जैवलीन

|                 |     |       |
|-----------------|-----|-------|
| सर्गी वोइनोव    | उज. | 79.70 |
| झांग लियानवियाउ | चीन | 78.58 |

## डिकेथलान

|                  |    |      |
|------------------|----|------|
| ओलेग वर्टीलनिकोव | उज | 8278 |
| रामिल गानियेव    | उज | 8167 |

## 4x 100 मी. रिले

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| जापान- यासुकाटसु ओटसुकी,           | 38.91 |
| कोजी इटो, हिरोयासु सुयी शिन कुबोटा |       |

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| थाइलैंड- निट पियापन, सीहारवोंग रियांची | 39.17 |
| वी. वीरासिट, सोपानिक विस्सानु          |       |

## 4x 400 मी. रिले

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| जापान- जुन ओसाकाडा,                     | 3:01.70 |
| केन्जी टयाटा, मसायोशी कान, शुनजी कारुये |         |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| भारत- लिजो डेविड,          | 3:02.62 |
| पी. रामाचंदन, परमजीत सिंह, |         |

## जटा शंकर

## 20 किलोमीटर पैदल

|                  |      |         |
|------------------|------|---------|
| यु गुहोई         | चीन  | 1:20:25 |
| वैलेरी योरिस्सोव | कजा. | 1:23:52 |

## 50 किलोमीटर पैदल

|                 |      |         |
|-----------------|------|---------|
| वांग यिन हांग   | चीन  | 3:59:26 |
| सर्गी कोरेपानोव | कजा. | 3:59:27 |

न  
ली योंग जू  
अकिरा मनाई

कोरिया 2:1 2:3 2  
जापान 2:1 3:2 5

ला  
0 मी.

लि जुएमी

लि याली

0 मी.

दमयंती दर्शा

लि जुएमी

00 मी.

दमयंती दर्शा

चेन युक्सियांग

800 मी.

ज्योतिर्मय सिकदर

के.सी. रोजाकुट्टी

1500 मी.

ज्योतिर्मय सिकदर

दांग विवेनफेंग

800 मी.

सुप्रियाती सुटोना

सुनीता रानी

10,000 मी.

युको कवाकामी

के.सी. रोजाकुट्टी

100 मी. बाधा

ओल्गा शिशिंगा

लियु जिंग

400 मी. बाधा

नटाल्या टोर्शिना

सु पी विन

को

योको ओटा

जिन लिंग

वाल्ड

काई वेइयन

मासुमी ओनो

कुद

गुआन विंगनान

यु थिक्वान

पल जंग

रेन रुइपिंग

बु लिंगमेई

पुट

ली मिसु

चेंग जियावान

चीन 11.05

चीन 11.36

श्रीलंका 22.48

चीन 22.53

श्रीलंका 51.57

चीन 52.50

भारत 2:01.00

भारत 2:03.34

भारत 4:12.82

चीन 4:13.19

इंडो. 1:55.4.45

भारत 1:55.4.47

जापान 32:01.25

भारत 32:18.81

कजा. 12.63

चीन 12.89

कजा. 55.33

ताइपाई 55.72

जापान 1.88

चीन 1.88

चीन 4.00

जापान 4.00

चीन 6.89

चीन 6.77

चीन 14.27

चीन 14.25

चीन 18.96

चीन 18.55

## पहले अफ्रीकी-एशियाई खेल

पहले अफ्रीकी-एशियाई खेलों का आयोजन भारत में नई दिल्ली में 3 नवंबर से 11 नवंबर 2001 में होगा।

हालांकि पहले अफ्रीकी-एशियाई खेलों की अवधारणा का जन्म 1998 में हो गया था लेकिन इसे मंजूरी सेवितले में विश्व एथलेटिक चैम्पियनशिप के दौरान एक बैठक में मिली। छह दिनों के इस आयोजन में एथलेटिक, एक्वाटिक्स, मुक्केबाजी, फुटबाल, निशानेबाजी और टेनिस प्रतिस्पर्धाएं शामिल होंगी।

### जैवलीन

ली योंग सुन कोरिया 62.09  
लियांग लिली चीन 60.11

### हिपैथलान

शेन शेंगफेई चीन 5817  
श्वेतलाना कजानिया कजा. 5775

### 4x100 मी. रिले

चीन-लियांग यी, जुएमी, लि याली, 43.36

यान जियायानकुई

उजबेकिस्तान 44.38

येलेना ववेतकोवस्काया, गुजेल हुथिएवा,  
ल्यूडमिला दमित्रादी, ल्यूबोव पेरिपेलोवा

### 4x400 मी. रिले

चीन-झांग हेंगुआ, झांग हेंगुइन, 3:32.03

लि युलियान, चेन युक्सियांग

भारत-जिंसी पिलिप, रोजा कुट्टी, 3:32.20

के.एम. बीनामोल, ज्योतिर्मय सिकदर

### 10,000 मी. पैदल

लियु हांग्यू चीन 43:57:28

री मिटसुमारी जापान 44:29:82

### मैराथन

नाओको टाकाहासी जापान 2:21:47

किम चांग च. कोरिया 2:34:55

## पी.टी. ऊषा ने अलविदा कहा

जकार्ता एशियन एथलीट चैम्पियनशिप से पूर्व पी.टी. ऊषा ने खेलों से अलविदा की घोषणा कर दी। ऊषा ने भारत को अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धाओं में 102 पदक दिलाये। केरल के कोझिकोड जिले के कूथाली में 1964 में जन्मी ऊषा का लालन-पालन पय्यली गांव में हुआ। ऊषा को 1978 में कोल्लम में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय खेल प्रतिस्पर्धा में कनिष्ठ (14 वर्ष तक आयु) 100 मीटर, 60 मीटर बाधा और 16 वर्ष तक की स्पर्धा में 200 मीटर की दौड़ जीतकर प्रसिद्ध मिली। 1980 में कराची (पाकिस्तान) में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा में ऊषा ने 100 मीटर, 200 मीटर, 4x100, 4x400 मीटर की दौड़ जीतकर चार स्वर्ण पदक प्राप्त किये। एशियाई खेलों में 90 में खेलों से ऊषा ने पी.टी. लेकिन वे दूसरा प्रतिस्पर्धा में



## विश्व एथलेटिक रिकार्ड्स

| पुरुष/प्रतिस्पर्धा            | समय       | नाम                           | स्थान        | तिथि     |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|----------|
| 100 मी.                       | 9.79      | मारिस ग्रीन (स.रा.)           | एथेंस        | 16.6.99  |
| 200 मी.                       | 19.32     | माइकल जान्सन (स.रा.)          | अटलांटा      | 1-8-96   |
| 400 मी.                       | 43.18     | माइकल जान्सन (स.रा.)          | सेविले       | 26-8-99  |
| 800 मी.                       | 1:41.11   | विल्सन किपकेटर                | कोलोग        | 24-8-97  |
| 1500 मी.                      | 3:26.00   | हिकाम एल ग्वेरोई (मारि.)      | रोम          | 14-4-98  |
| 5000 मी.                      | 12:39.3   | हेले गवेसेलासी (इथियो.)       | हेलसिंकी     | 13-6-98  |
| 10000 मी.                     | 26:22.75  | हेले गवेसेलासी (इथियो.)       | हेंगेलो      | 1-6-98   |
| 3000 मी. स्टीपल चेज           | 7:55.72   | यर्नाड यर्मासी (केन्या)       | कोलोगने      | 24-8-97  |
| 110 मी. बाधा                  | 12.91     | सी. जैक्सन (ग्रे. ब्रि.)      | स्टटगार्ड    | 20-8-93  |
| 400 मी. बाधा                  | 46.78     | कै यांग (सं. रा.)             | यार्सिलोना   | 6-8-92   |
| 4 × 100 मी. रिले              | 37.40     | सं. रा. अमरीका                | यार्सिलोना   | 8-8-92   |
| 4 × 100 मी. रिले              | 37.40     | सं. रा. अमरीका                | स्टटगार्ड    | 21-8-93  |
| 4 × 400 मी.                   | 2:54.20   | स.रा. अमरीका                  | न्युयार्क    | 22-7-98  |
| 20 किमी पैदल                  | 1:17:25.6 | यर्नाडो सर्गुरा (मैक्सिको)    | बर्गेन       | 7-5-94   |
| 50 किमी पैदल                  | 3:37.26   | वालेरी स्पीटसिन (रूस)         | मास्को       | 21-5-00  |
| उंची कूद                      | 2.45 मी.  | जे. सोटमेयर (क्यूबा)          | सालामांका    | 27-7-93  |
| लंबी कूद                      | 8.95 मी.  | एम. पावेल (सं. रा.)           | टोक्यो       | 30-8-91  |
| ट्रिपल जम्प                   | 18.29     | जोनाथन एडवर्ड्स (ग्रे. ब्रि.) | गोथेन्सवार्ग | 7-8-95   |
| शॉट पुट                       | 23.12     | आर. यार्न्स (सं. रा.)         | लास एंजेल्स  | 20-5-90  |
| डिस्कस                        | 74.08     | जे. शुल्ट (जर्मनी)            | ब्रांडेनबर्ग | 6-6-86   |
| जैवलिन                        | 98.48     | जान सेलेस्नी (चेक)            | जेना         | 25-5-96  |
| हैमर                          | 86.74     | वाई. सेडिका (उक्रेन)          | स्टटगार्ड    | 30-8-86  |
| गोला बाल्ट                    | 6.14 मी.  | एस. वुयका (उक्रेन)            | सेन्ट्रियरे  | 31-7-94  |
| डिकैथ्लान                     | 8994      | टोम डीबोराक (चेक)             | प्राग        | 4-7-99   |
| विश्व का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन |           |                               |              |          |
| माराथोन                       | 2:05:42   | खालिद कनौजी (एम.ए. आर.)       | शिकागो       | 24-10-99 |
| महिला                         |           |                               |              |          |
| 10 मी.                        | 10.49     | एफ. जी. जायनर (सं.रा.)        | इंडियनपोलिस  | 16-7-88  |
| 20 मी.                        | 21.34     | एफ. जी. जायनर (सं.रा.)        | सियोल        | 29-9-88  |
| 400 मी.                       | 47.60     | एम. कोब (जर्मनी)              | कानयरा       | 6-10-85  |
| 800 मी.                       | 1:53.28   | जे. केटोविलोवा (चेक)          | म्यूनिक      | 26-7-83  |
| 1500 मी.                      | 3:50.46   | सु यानसिया (चीन)              | यिजिंग       | 11-9-83  |
| 5000 मी.                      | 14:28.09  | जियांगयो (चीन)                | शंघाई        | 23-10-97 |
| 10000 मी.                     | 29:31.78  | वांग जक्सिया (चीन)            | यिजिंग       | 8-9-93   |
| 100 मी. बाधा                  | 12.21     | वाई. डेनकोवा (यू.एस.)         | स्टार ज्वा   | 20-8-88  |
| 400 मी. बाधा                  | 52.61     | किम याटेन (सं.रा.)            | गोथनदार्ग    | 11-8-95  |
| 4 × 100 मी. रिले              | 41.37     | ग्रेट विटेन                   | कानयरा       | 6-10-85  |
| 4 × 400 मी. रिले              | 3:15.17   | सोवियत संघ                    | सियोल        | 1-10-88  |
| 10 किमी पैदल                  | 41:04     | येलेना निकोयावेवा (रूस)       | सोची         | 20-4-96  |
| उंची कूद                      | 2.09      | एस.कोस्टिडिनीवा (यू.एस.)      | रोम          | 30-8-87  |
| लंबी कूद                      | 7.52      | जी. विस्तीकोव (रूस)           | लेनिनग्राड   | 11-6-88  |
| शॉट पुट                       | 22.63     | एन. तिसोव्वाकाया (रूस)        | मास्को       | 7-6-87   |
| डिस्कस                        | 76.80     | जी. रेसा (जर्मनी)             | ब्रांडेनबर्ग | 9-7-88   |
| ट्रिपल जम्प                   | 72.91     | जे.ओईनर-कैरसी (सं.रा.)        | सियोल        | 24-9-88  |
| जैवलिन                        | 15.20     | इनेसा काबेड (उक्रेन)          | गोथनदार्ग    | 10-8-95  |
| विश्व का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन | 16.48     | दिनेहाटेस्टाट (नार्वे)        | ओस्लो        | 28-7-00  |
| माराथोन                       | 2:20:43   | टेगला लोरेपे (केन्या)         | वर्लिन       | 26-9-99  |

# एथलेटिक-एशियन रिकार्ड (पुरुष)

| प्रतिस्पर्धा         | समय      | नाम                          | देश          | तिथि     |
|----------------------|----------|------------------------------|--------------|----------|
| 100 मी               | 10.00    | कोजिइटो (जापान)              | बैंगकांग     | 13-12-98 |
| 200 मी.              | 20.16    | कोजिइटो (जापान)              | कुमागटो      | 2-10-98  |
| 400 मी.              | 44.56    | मोहम्मद अलमाटुकी (ओमान)      | बुडापेस्ट    | 12-8-88  |
| 800 मी.              | 1.44.14  | ली जिन-11 (कोरिया)           | सियोल        | 17-6-94  |
| 1500 मी.             | 3.32.10  | मोहम्मद सुलेमान (कतार)       | ज्यूरिख      | 13-8-97  |
| 5000 मी.             | 13.13.40 | टोशिनारी टकाओका (जापान)      | हेबेल        | 1-8-98   |
| 10,000 मी.           | 27.35.33 | टाकेयुकी नाकायामा (जापान)    | हेलसिंकी     | 2-7-87   |
| 3,000 मी. स्टीपल चेज | 8.08.26  | सादाव अल-अस्मारी (स.अरबिया)  | स्टाकहोम     | 7-7-97   |
| 110 मी. बाधा         | 13.25    | लि टांग (चीन)                | लिनज         | 4-7-94   |
| 400 मी. बाधा         | 48.17    | मुबारत अल नुबी (कतार)        | जोहांसबर्ग   | 11-9-98  |
| 4x100मी.             | 38.31    | जापान (राष्ट्रीय टीम)        | एथेंस        | 9-8-97   |
| 4x400मी.             | 3:00.76  | जापान (राष्ट्रीय टीम)        | अटलांटा      | 3-8-96   |
| ऊँची कूद             | 2.39     | झू जियानहुआ (चीन)            | एबस्टाट      | 10-6-84  |
| पोलवॉल्ट             | 5.90     | त्रिगोरी येगोरोव (कजाकस्तान) | स्टुटगार्ट   | 19-8-93  |
|                      | 5.90     | इगोर पोटोपुविक (कजाकस्तान)   | नीस          | 10-7-96  |
| लंबी कूद             | 8.40     | लाओ जियानफेंग (चीन)          | झाओजिंग      | 8-7-97   |
| ट्रिपल कूद           | 17.35    | ओलेगसाकिरिकिन (कजा.)         | मास्को       | 5-6-94   |
| शॉटपुट               | 20.45    | सर्गी रुबर्टसोव (कजा.)       | अलमाटी       | 15-6-96  |
| डिस्कस थ्रो          | 65.16    | लीसोआवजी (चीन)               | नानजिंग      | 7-5-96   |
| हैमर थ्रो            | 83.36    | रैंड्रे अब्दुवालियू (टर्की)  | बुडापेस्ट    | 3-6-94   |
| जैवलिन थ्रो          | 87.60    | काजुहिरा मिजोगुची (जापान)    | सैनजोस       | 2-7-89   |
| डिस्क थ्रो           | 84.45    | रामील गैनियेव (उज.)          | एथेंस        | 6-8-97   |
| प्रदर्शन             |          |                              |              |          |
| मैराथन               | 2.06.57  | टाकायुकी इनयुशी (जापान)      | बर्लिन       | 26-9-99  |
| 20 किमी पैदल         | 1.18.04  | युलिंगटांग (चीन)             | बीजिंग       | 7-4-94   |
| हल                   |          |                              |              |          |
| 100 मी               | 10.79    | ली.जुएनी (चीन)               | शंघाई        | 18-10-97 |
| 200 मी               | 22.01    | ली जुएनी (चीन)               | शंघाई        | 22-10-97 |
| 400 मी.              | 49.81    | मा युकिचन (चीन)              | बीजिंग       | 11-9-93  |
| 800 मी.              | 1.55.54  | लियु डांग(चीन)               | बीजिंग       | 9-9-93   |
| 1,500 मी.            | 3.50.46  | क्यु थिनजिया (चीन)           | बीजिंग       | 11-9-93  |
| 3,000 मी.            | 14:28.09 | जियांग बो (चीन)              | शंघाई        | 23-10-97 |
| 10,000 मी.           | 29.31.78 | वांग जुकिजया (चीन)           | बीजिंग       | 13-9-93  |
| 100 मी. बाधा         | 12.44    | ओल्गा शिशिगिना (कजा.)        | लुजेम        | 27-6-95  |
| 100 मी. बाधा         | 53.96    | हान किचंग (चीन)              | बीजिंग       | 9-9-93   |
| 4x100 मी. दौड़       | 42.23    | सियुआन टीम (चीन)             | शंघाई        | 23-9-97  |
| 4x400 मी. दौड़       | 3.24.28  | हेवेइ टीम (चीन)              | बीजिंग       | 13-9-93  |
| लंबी कूद             | 1.97     | जिन लिंग (चीन)               | हमामाट्सु    | 7-5-89   |
|                      | 1.97     | एस. जलावेस्क्या (कजा.)       | पियरे वेनिते | 14-6-96  |
| पलवॉल्ट              | 4.33     | काई वेइयान (चीन)             | शंझेन        | 5-1-96   |
| ऊँची कूद             | 7.01     | याओ वेइली (चीन)              | जिनन         | 5-6-93   |
| पल कूद               | 14.66    | रेन रुइमिंग (चीन)            | हिराशिमा     | 24-9-97  |
| शॉटपुट               | 21.76    | लि मीसु (चीन)                | शिजियासुंग   | 23-4-88  |

|                      |         |                       |          |         |
|----------------------|---------|-----------------------|----------|---------|
| डिस्कस थो            | 71.68   | जियाओ यानलिंग (चीन)   | वीजिंग   | 14-3-92 |
| हैमर                 | 63.75   | लियु यिंगवुइ (चीन)    | शेनयांग  | 17-6-99 |
| जैवलिन थो            | 62.97   | यी जियानहुआ (चीन)     | सेविल्ले | 28-8-99 |
| हिथैथलान             | 69.42   | घाडा शोउआ (सीरिया)    | गोट्सिज  | 26-5-96 |
| सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन |         |                       |          |         |
| गैरायन               | 2.21.47 | नाओको टकाराशी (जापान) | वैंगकाक  | 6-12-98 |
| 10 किमी पैदल         | 41.16   | वांग यानो (चीन)       | —        | 8-5-99  |
| 20 किमी पैदल         | 1:29.05 | वांग लीपेंग(चीन)      | सिडनी    | 2000    |

# एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप

फुकुवोका जापान में 12वीं एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप जुलाई 1998 में संपन्न हुई।

## पुरुष

- 100 मीटर - 1. झाऊ वी (चीन), 10.39 से., 2. वाटसन न्यागवेक (मस्कट), 10.42 से., 1
- 200 मीटर - 1- कोजी इटो (जापान) 20.70 से. 2- हान चाओमिंग (चीन) 20.77।
- 400 मीटर-1- सुगत तिलकरले (श्रीलंका), 44.61, 2- यासायोशि कान (जापान), 45.64।
- 800 मीटर - 1- चेंग विंग (चीन) 1:47.71, 2- अब्दुल रहमान अब्दुल्ला (कतर) 1:47.74।
- 1500 मीटर - 1-मुहम्मद सुलेमान (कतर) 3:43.70, 2- कियोनारी शियाटा (जापान) 3:44.38।
- 5000 मीटर - 1- तोशिनारी टकउका (जापान) 13:54.34, 2- गुलाब चंद (भारत) 13:55.40।
- 10,000 मीटर - 1- याइक सियोंग डो (कोरिया), 30:12.26, 2- टोशिहिरा इयासा (जापान) 30:12.57।
- 3000 मीटर स्टीपल चेज - 1- शाद शाहदद अलअसमारी (स.अरेबिया) 8:31.14, 2- यासुनोरी चयिटोमी (जापान) 8:33.40।
- 100 मीटर बाधा दौड़ - 1- चेन यान्हो (चीन) 13.53, 2- विच झेन (चीन) 13.74.
- 400 मीटर बाधा दौड़ - 1- फराज मुखारक अलनवी (कतर) 48.71, 2- हिडियाकी कावामुरा (जापान) 49.39
- ऊंची कूद - 1- झाऊ झांगे (चीन) 2.30, 2- ली जिन टियाक (कोरिया) 2.27।
- लंबी कूद - 1- मसाकी मोरीनागा (जापान) 8.08, 2- लियु होंगनिंग (चीन) 7.97।
- ट्रिपल जंप - 1- हुआन विक्फेंग (चीन) 16.79, 2- टाकानोरी सुगियायारी (जापान) 16.50।
- पोलवाल्ट - 1- इगोर पोटापोविक (उजबे.) 5.55, 2- एलेक्जेंडर कोर्चगिन (कजाकस्तान) 5.40।
- शाटपुट - 1- साद विलाल मुखारक (कतर) 19.17, 2- लियु हाउ (चीन) 18.86।

डिस्कस - 1- लियु शाउजी (चीन) 60.28, 2- दशदेनदेव माकाशी (मंगोलिया) 57.00, 3. अजीत भदूरिया (भारत) 55.46

- हैमर - 1- एंड्रे अब्दुललियेव (उजबे.) 76.67, 2- कावजी मुराफुशी (जापान) 74.17।
- जैवलीन - 1- झांग लियानविआओ (चीन) 77.61, 2- लि रोंगजियांग (चीन) 77.61।
- डिकैथलान - 1- टोरु यासुइ (जापान), 7439 अंक, 2- टोकोमाजु सुगामा (जापान) 7347।
- 400 मीटर रिले- 1- चीन 39.03 सेकेंड, 2- जापान 39.30, 3- फ्रांस 42.21
- 1600 मीटर रिले- 1- जापान 3:02.61, 2- कोरिया 3:04.44
- 20 किमी पैदल- लि जेविन, (चीन) 1:27.58, 2- योशिमी हारा (जापान) 1:28.16

## महिला

- 100 मीटर - 1- यान जियांकुई (चीन) 11.39, 2- कुई डानफेंग (चीन) 11.42,
- 200 मीटर - 1- यान जियांकुई (चीन) 23.00, 2- हुआंग मेई (चीन) 23.21, 3- पी.टी. ऊमा (भारत) 23.27
- 400 मीटर - 1- दमयंती दर्शा (श्रीलंका) 51.23, 2. स्वेतलाना योदित्सकाया (कजाक) 52.46, 3- पी.टी. ऊमा (भारत) 52.55।
- 800 मीटर - 1- झांग जियान (चीन) 2:01.16, 2- लियु जिंग (चीन) 2:01.85।
- 1500 मीटर - 1- लियु जिंग (चीन) 4:12.76, 2- वांग चुनमेई (चीन) 4:13.45,
- 5000 मीटर - 1- वांग चुनमेई (चीन) 15:49.48, 2- लियु शिकजांग (चीन) 15:53.76
- 10,000 मीटर - 1- लियु शिकजांग (चीन) 32:28.49, 2- चीमी तकाशी (जापान) 32:32.99।
- 100 मीटर बाधा - 1- वोल्गा शिशिगां (कजाक) 13.04, 2- फेंग युंग (चीन) 13.10,

400 मीटर बाधा - 1-लि रुई (चीन) 55.80, 2-  
नतालिया टोशिना (कजाक) 56.34, 3- विन डैटन  
(अमरीका) 53.52

400 मीटर रिले-भारत 44.43, 2-जापान 44.45  
1600 मीटर रिले- 1- चीन 3:33.48, 2-भारत  
3:34.04

10 किलोमीटर पैदल - 1-लि युक्सिन (चीन) 46:  
41, 2- रि मित्सुमोरी (जापान) 46.52, 3-बलनटीना  
साइयुलस्कया (बेलारूस) 43:49.24

ऊँची कूद- 1- मिकी इमाई (जापान) 1.94, 2- योको  
वोटा (जापान) 1.91

पोल वाल्ट- 1- पेंग जियाओमिंग (चीन) 4.00 मीटर,  
2 - मासुमी ओनो (जापान) 3.80 मीटर।

लंबी कूद- 1- युक्सिन (चीन) 6.88, 2-  
विक्सन (चीन) 6.74.

त्रिपल खंभ- 1- रेन रुइयिंग (चीन) 14.11, 2- बांग  
जुओ हई (ताइवान) 13.30.

शाटपुट- 1- लि मेसु (चीन) 18.63, 2- सु लुआन  
(चीन) 18.12

डिस्कस- 1- युक्सिन (चीन) 57.47, 2- भीरम जे,  
सिंह (भारत) 56.81, 3- स्पर्णजीत पौर (भारत) 52.18

जैवलीन- 1- लि ली (चीन) 60.12, 2- हारुमी  
यामामोटो (जापान) 55.41, 3- तांजा वागस्के (जर्मनी)  
67.12

हिपैथलान- 1- हिंग गिंग (चीन) 5846 अंक 2 -  
स्वेटलैंड कजानिना (कजाक) 5779.

## राष्ट्रीय खेल

पाँचवें राष्ट्रीय खेलों का आयोजन इम्फाल में फरवरी 99  
को आयोजित किये गये।

### पदक तालिका

| राज्य          | स्वर्ण | रजत | कांस्य |
|----------------|--------|-----|--------|
| केरल           | 52     | 34  | 22     |
| मणिपुर         | 49     | 24  | 39     |
| पंजाब          | 34     | 31  | 41     |
| दिल्ली         | 31     | 29  | 39     |
| कर्नाटक        | 28     | 28  | 24     |
| सर्विस         | 29     | 27  | 25     |
| महाराष्ट्र     | 21     | 29  | 40     |
| उत्तर प्रदेश   | 16     | 17  | 13     |
| तमिलनाडु       | 16     | 15  | 13     |
| हरियाणा        | 12     | 27  | 40     |
| चंडीगढ़        | 11     | 6   | 10     |
| बिहार          | 10     | 14  | 12     |
| अंडमान         | 9      | 16  | 11     |
| हरियाणा        | 8      | 12  | 23     |
| मध्य प्रदेश    | 7      | 13  | 15     |
| गुजरात         | 2      | 2   | 3      |
| अरुणाचल प्रदेश | 1      | 1   | 1      |
| हिमाचल प्रदेश  | 1      | 1   | 1      |
| नागालैंड       | 1      | 1   | 1      |
| राजस्थान       | 1      | 1   | 1      |
| उत्तरांचल      | 1      | 1   | 1      |
| उत्तर प्रदेश   | 1      | 1   | 1      |
| उत्तरांचल      | 1      | 1   | 1      |

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| मिजोरम            | 0 | 1 | 1 |
| जम्मू एवं काश्मीर | 0 | 2 | 3 |

नोट: जिम्नास्टिक की एक प्रतिस्पर्धा में दो राज्य एक-दूसरे के  
इसमें कांस्य पदक नहीं दिया गया। जिम्नास्टिक (दो प्रतिस्पर्धा), जूडो और टेबल टेनिस में दो-दो पदक  
दिये गये। अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड और मेघालय में कोई पदक नहीं दिया गया।  
12 दिवसीय खेल मेले में कोई भी पदक नहीं दिया गया।

**राजीव खेल रत्न धनराज प्रिन्स के**  
हाकी के महाहुर खिलौने धनराज प्रिन्स के जगत का सर्वोच्च सम्मान खेल रत्न के रूप में सम्मानित किया गया है।  
उनसे पहले इन सम्मान के धनराज प्रिन्स, खिलाडी हैं, ईश्वरदास विश्वनाथन, हर्षनाथ, मुनीष, मोतीबाल, प्रदीप, रवि, मणिष, मल्लिकार्जुन, मालेश्वरी और रवि कुमार के नामों पर मिले हैं।  
तेलुगु और तमिल में लिखे गए इन पुस्तकों में खेल रत्न के बारे में विस्तृत जानकारी दी गई है।

# विश्वकप फुटबाल

इस राई का आखिरी फुटबाल जुंभ 10 जून से 12 जुलाई, 1998 तक फ्रांस के कई शहरों में पूरा हुआ। 1930 से शुरू हुए विश्व कप का यह 16 वां पड़ाव था। इस बार सबसे ज्यादा 32 टीमों ने इस कप में भाग लिया। मेजबान फ्रांस ने राई को सक्ते में डालते हुए येहतरनी और उम्दा फुटबाल का पदर्शन करते हुए बाजील को 3-0 से हराकर पहली बार खिताब जीता।

फुटबाल इस समय दुनिया का सबसे लोकप्रिय खेल है। इसका संघालन फीफा (अंतर्राष्ट्रीय फुटबाल संघ) करती है। फीफा के सदस्यों का संख्या 203 है। यह दुनिया की किसी भी रासा, यहां तक कि संयुक्त राट्ट संघ की सदस्य राख्या से भी ज्यादा है।

## विश्व कप की कुछ इलकियां

कुल खिलाड़ी 1930 से लेकर 1998 तक संपन्न हुए 16 विश्व कप मैचों में 238 खिलाड़ियों को विश्व पैमिगल यन्त्र का सौभाग्य मिला। देशों के अनुसार उनकी संख्या इस प्रकार है अर्जेन्टाइना 35 बाजील 52, इंग्लैंड 15, जर्मनी 53, इटली 43 उरुग्वे 29, और फ्रांस 11।

## अब तक के विश्व विजेता

| स्थल              | फायनल                      |
|-------------------|----------------------------|
| 1930 उरुग्वे      | उरुग्वे 4 अर्जेन्टाइना 2   |
| 1934 इटली         | इटली 2 चेकोस्लोवाकिया 1    |
| 1938 फ्रांस       | इटली 4 चेकोस्लोवाकिया 1    |
| 1950 बाजील        | उरुग्वे 2 बाजील 1          |
| 1954 स्विटजरलैंड  | प. जर्मनी 3 हंगरी 2        |
| 1958 स्वीडन       | बाजील 5 स्वीडन 2           |
| 1962 चिली         | बाजील 3 चेकोस्लोवाकिया 1   |
| 1966 इंग्लैंड     | इंग्लैंड 4 प. जर्मनी 2     |
| 1970 मैक्सिको     | बाजील 4 इटली 1             |
| 1974 प. जर्मनी    | प. जर्मनी 2 हॉलैंड 1       |
| 1978 अर्जेन्टाइना | अर्जेन्टाइना 3 हॉलैंड 1    |
| 1982 स्पेन        | इटली 3 प. जर्मनी 2         |
| 1986 मैक्सिको     | अर्जेन्टाइना 3 प. जर्मनी 2 |
| 1990 इटली         | प. जर्मनी 1 अर्जेन्टाइना 0 |
| 1994 अमेरीका      | बाजील 3 इटली 2             |
| 1998 फ्रांस       | फ्रांस 3 बाजील 0           |

पहला विश्व कप मैच प गोल 1930 में उरुग्वे ने चिली को 1-0 से हराया।

विश्व कप का पहला गोल मांटेवीडियो में 13 जुलाई 1930 को खेले जा रहे मैच में फ्रांस के लारेंट ने मैक्सिको के बिरुद्ध खेल प्रारंभ होने के 19 मिनट के बाद किया था।

हिट ट्रिफ करने वाला पहला खिलाड़ी 1930 में मैक्सिको के बिरुद्ध अर्जेन्टाइना के इलमो स्टायगल ने तिकड़ी बनाई थी।

पेनाल्टी शूट आउट वाला पहला विश्व कप मैच 1930 में अर्जेन्टाइना मैक्सिको के बीच खेले गये मैच में कोलंबिया के सावडो ने पेनाल्टी शूट आउट का निर्देश दिया था।

विश्व कप में सर्वाधिक गोल 1982 के विश्व कप में कुल खेले गये 52 मैचों में 146 गोल हुए।

सबसे तेज गोल 1962 के विश्व कप में चेकोस्लोवाकिया के वाक्लेव मास्को के मैक्सिको के बिरुद्ध 15 सेकेंड में गोल करके यह कीर्तिमान बनाया।

एक मैच में सर्वाधिक गोल 12 गोल (1954 के विश्व कप में आस्ट्रेलिया 7 स्विटजरलैंड 5)।

सबसे अधिक विश्व कप खेलने वाला खिलाड़ी लोमार मथायरा ने 25 विश्व कप मैचों में खेल कर इतिहास रचा।

विश्व कप जीतने वाला सबसे कम आयु का खिलाड़ी बाजील के पेले ने 1959 विश्व कप जब खेला था तब उनकी आयु 17 वर्ष 8 महीने थी।

विश्व कप जीतने वाला सबसे अधिक आयु का खिलाड़ी 1982 के विश्व कप में इटली के गोलकीपर प कैप्तेन डिने जोल्फा की आयु 40 वर्ष की थी।

लियोनिडास डीसिल्वा ने विख्यात वाइसाइकल किफ को जन्म दिया था। 1938 के विश्व कप में वे सबसे अधिक गोल करने वाले खिलाड़ियों में थे। उन्हें पेले के बराबर परिसद मिला।

मैक्सिको के एंटोनियो कार्वाजाल अकेले गोलकी है जिन्होंने 1950 से 1966 तक पांच विश्व कप खेले।

बाजील के पहले राष्ट्रीय फुटबाल हीरो आर्थर फ्रेडेनरिक थे। उन्हें टाइगर के नाम से भी जाना जाता था। उन्होंने अपने 25 वर्ष के काल में 1,329 गोल किये।

पेले फुटबाल के सबसे विख्यात खिलाड़ी। तीन बार पांच विश्व कप जीतने वाली टीम के सदस्य। दो बार विश्व कप जीतने वाले देशों के खिलाड़ियों की संख्या 1 है। ये है - डिडी गैरिन्हा, गिलमर, सान्टोस डी, वाया, जगालो, जिटो (बाजील) फेरार्ड, मियोज्जा, मास्कोलो (इटली)।

जायरजिनहो अकेले ऐसे खिलाड़ी है जिन्होंने हर मैच में गोल किया है। ऐसा कीर्तिमान अभी तक किसी और खिलाड़ी के पास नहीं है।

## फुटबाल (यूरो कप)

| वर्ष | स्थल                  | विजेता         | द्वितीय स्थान |
|------|-----------------------|----------------|---------------|
| 1960 | फ्रांस                | सोवियत संघ     | युगोस्लाविया  |
| 1964 | स्पेन                 | स्पेन          | सोवियत संघ    |
| 1968 | इटली                  | इटली           | युगोस्लाविया  |
| 1972 | बेल्जियम              | प. जर्मनी      | सोवियत संघ    |
| 1976 | युगोस्लाविया          | चेक स्लोवाकिया | प. जर्मनी     |
| 1980 | इटली                  | प. जर्मनी      | बेल्जियम      |
| 1984 | फ्रांस                | फ्रांस         | स्पेन         |
| 1988 | जर्मनी                | नीदरलैंड       | सोवियत संघ    |
| 1992 | स्वीडन                | डेनमार्क       | जर्मनी        |
| 1996 | इंग्लैंड              | जर्मनी         | चेक गणराज्य   |
| 2000 | बेल्जियम/<br>नीदरलैंड | फ्रांस         | इटली          |
| 2004 | जर्मनी                |                |               |

### ऐतिहासिक कप

यूरो 2000 प्रतियोगिता फुटबाल के इतिहास के पन्नों महानतम अंतर्राष्ट्रीय स्पर्धा के तौर पर दर्ज की जायेगी। पहली बार फ्रांस ने अपने देश के बाहर प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता जीती। इसके पूर्व अपने देश में खेलते हुए फ्रांस ने 1998 का विश्व कप और 1984 का युरोपियन कप जीता था। फ्रांस पहला ऐसा देश है जिसने विश्व कप जीत कर यूरो कप जीता। इसके पूर्व प. जर्मनी ने 1972 में बेल्जियम में युरोपियन कप प. जर्मनी में आयोजित विश्व कप को जीता था।

### कप आंकड़े

1. जर्मनी ने 1972 में सोवियत संघ को फायनल में 3-0 से हराया था। यह यूरो कप के फायनल में अब तक का सबसे बड़ा स्कोर है। उल्लेखनीय है 1972 के अतिरिक्त 1960 के बाद से यूरो दो हजार तक जीतने वाली टीम ने फायनल में दो गोल किये।

2. 1960, 1968, 1976, 1996 के यूरो कप फायनल अतिरिक्त समय तक खेले गये।

3. जर्मनी के उली होइनेस अकेले ऐसे खिलाड़ी हैं जिन्होंने युगोस्लाविया के विरुद्ध 1976 के फायनल में पेनाल्टी किंग को गोल में बदलने में असमर्थ रहे।

### कप 2000 आंकड़े

यूरो कप 2000 के 31 मैचों में कुल 85 गोल हुए। 1988 में 15 मैचों में 34 गोल हुए थे।

1992 के 15 मैचों में 32 गोल और 1996 के 31 मैचों में 64 गोल हुए थे।

विजेता फ्रांस ने 6 मैचों में 13 गोल किये, उपविजेता ने 6 मैचों में 9 गोल किये।

## विश्व कप 2006 की मेजबानी जर्मनी को

दक्षिण अफ्रीका से एक वोट अधिक पाकर जर्मनी ने 2006 विश्व कप की मेजबानी करने के सुअवसर पा लिया। और इसी के साथ दक्षिण अफ्रीका की मेजबानी करने की कोशिश पर पानी फिर गया। तीन चकों तक चले मतदान का नाटकीय क्षण तब आया जब जर्मनी 11 के मुकाबले 12 मतों से जीत गया। जर्मनी की तरफ से वागडोर संग्राली थी फ्रैंज बेकेनबायुर ने जो कि अपनी कप्तानी में जर्मनी को 1974 में विश्व कप जिता चुके हैं। 1990 का विश्व कप जीतने वाली जर्मनी की टीम के वे कोंच थे, और एक बार फिर उनके प्रयत्नों से ही जर्मनी 1906 विश्व कप की मेजबानी करने जा रहा है।

युगोस्लाविया के सावो मिलोसेविक और हालैंड के पैट्रिक क्लुवर्ट ने प्रतिस्पर्धा में पांच-पांच मैच खेल कर पांच-पांच गोल करके सर्वाधिक गोल करने वाले खिलाड़ी बनें।

इंग्लैंड के एलन शेरियर ने इंग्लैंड को जर्मनी पर ऐतिहासिक जीत दिलवाई। इंग्लैंड की जर्मनी पर 1966 के विश्व कप फायनल के बाद पहली जीत थी।

पुर्तगाल के सर्जियो कानसीसा की हैट ट्रिक यूरो कप में पहली बार बनीं।

हालैंड ने युगोस्लाविया को 6-1 से हराकर इस कप में सबसे अधिक अंतर से विजय प्राप्त की।

जर्मनी, स्वीडन, स्लोवानिया और डेनमार्क की टीमों एक भी मैच नहीं जीत सकीं।

इस प्रतियोगिता में स्वीडन की टीम अकेली ऐसी टीम रही जिसने एक भी गोल नहीं किया।

## एशिया कप

पहला एशिया कप हांगकांग में 1956 से प्रारंभ हुआ दक्षिण कोरिया ने इजराइल को हरा कर पहला कप जीता। जापान ने दूसरी बार सउदी अरबिया को फायनल में 1-0 से हराकर कप जीत लिया।

| वर्ष | स्थल          | विजेता        | द्वितीय स्थान |
|------|---------------|---------------|---------------|
| 1956 | हांगकांग      | दक्षिण कोरिया | इजराइल        |
| 1960 | दक्षिण कोरिया | दक्षिण कोरिया | इजराइल        |
| 1964 | इजराइल        | इजराइल        | भारत          |
| 1968 | इरान          | इरान          | बर्मा         |
| 1972 | थाइलैंड       | इरान          | दक्षिण कोरिया |
| 1976 | इरान          | इरान          | कुवैत         |
| 1980 | कुवैत         | कुवैत         | दक्षिण कोरिया |
| 1984 | सिंगापुर      | सउदी अरबिया   | चीन           |
| 1988 | कतर           | सउदी अरबिया   | दक्षिण कोरिया |
| 1992 | जापान         | जापान         | सउदी अरबिया   |
| 1996 | यू.ए.ई        | सउदी अरबिया   | यू.ए.ई        |
| 2000 | लेबनान        | जापान         | सउदी अरबिया   |

# विश्व कप क्रिकेट

सातवां विश्व कप इंग्लैंड में खेला गया। इसका उद्घाटन मैच 14 मई को पिछले चैंपियन श्रीलंका और मेजबान इंग्लैंड के बीच खेला गया।

फाइनल मैच 20 जून 1999 को लाडर्स लंदन के ऐतिहासिक मैदान पर आस्ट्रेलिया और पाकिस्तान के बीच हुआ और इस बार विश्व विजेता बनने का गौरव आस्ट्रेलिया को मिला। इस बार भी 12 टीमों ने विश्व कप में भाग लिया। पाकिस्तान ने पहले खेलते हुए इस विश्व कप का सबसे कमजोर प्रदर्शन करते हुए 39 ओवर में 132 रन बनाकर आउट हो गई। जवाब में आस्ट्रेलिया ने 20.1 ओवर में 2 विकेट खोकर 133 रन बनाकर विश्वकप जीत लिया। सेमिफायनल न्यूजीलैंड-पाकिस्तान, आस्ट्रेलिया-साउथ अफ्रीका के बीच हुआ। सुपर सिक्स में पाकिस्तान, साउथ अफ्रीका, जिम्बाबवे भारत, न्यूजीलैंड और आस्ट्रेलिया पहुंचे।

क्रिकेट के इतिहास में कीर्तिमान क्रिकेट चहेतों के लिये आकर्षण का विषय रहे हैं। कुछ कीर्तिमान इस प्रकार हैं।

**विश्वकप मैचों में सर्वाधिक विकेट लेने वाले गेंदबाज**

| नाम          | देश         | मैच | विकेट |
|--------------|-------------|-----|-------|
| वासिश्म अकरम | पाकिस्तान   | 32  | 43    |
| एलन डोनाल्ड  | सा, अफ्रीका | 22  | 37    |
| रान खान      | पाकिस्तान   | 28  | 34    |
| यादम         | इंग्लैंड    | 22  | 30    |

इंग्लैंड और यादम क्रिकेट से अवकाश ले चुके हैं।

|                              |    |      |
|------------------------------|----|------|
| विवियन रिचर्ड्स, वेस्ट इंडीज | 23 | 1013 |
| मार्क वाघ, आस्ट्रेलिया       | 22 | 1004 |

**विश्व कप में 300 से अधिक रन बनाने वाले खिलाड़ी**

| खिलाड़ी                       | रन  | मैच |
|-------------------------------|-----|-----|
| राहुल द्रविड़, भारत           | 461 | 8   |
| स्टीव वाघ, आस्ट्रेलिया        | 398 | 10  |
| सौरभ गांगुली, भारत            | 379 | 7   |
| मार्क वाघ, आस्ट्रेलिया        | 375 | 10  |
| सइद अनवर, पाकिस्तान           | 368 | 10  |
| नील जानसन, जिम्बाबवे          | 367 | 8   |
| रिकी पोंटिंग, आस्ट्रेलिया     | 354 | 10  |
| हर्शल गिक्स, दक्षिण अफ्रीका   | 341 | 9   |
| रोगर दूवोज, न्यूजीलैंड        | 318 | 9   |
| जैम्बेस कालिस, दक्षिण अफ्रीका | 312 | 8   |

**एक ही विश्व कप में सर्वाधिक रन बनाने वाले बल्लेबाज**

| नाम                         | रन  | मैच | वर्ष |
|-----------------------------|-----|-----|------|
| सचिन तेंदुलकर, भारत         | 523 | -   | 1996 |
| ग्राहम गूच, इंग्लैंड        | 471 | -   | 1997 |
| राहुल द्रविण, भारत          | 461 | -   | 1999 |
| मार्टिन को, न्यूजीलैंड      | 456 | -   |      |
| डेविड ग्रावर, इंग्लैंड      | 384 | -   |      |
| ग्लेन टर्नर, न्यूजीलैंड     | 333 | -   |      |
| गार्डन ग्रीनिज, वेस्ट इंडीज | 253 | -   |      |

|                    |             |    |
|--------------------|-------------|----|
| एलेन यार्डर        | आस्ट्रेलिया | 27 |
| गैरी सोवर्स        | वेस्ट इंडीज | 26 |
| ग्रेग चैपल         | आस्ट्रेलिया | 24 |
| विवियन रिचर्ड्स    | वेस्ट इंडीज | 24 |
| जावेद मियाँदाद     | पाकिस्तान   | 23 |
| जियोफ बायकाट       | इंग्लैंड    | 22 |
| कोलिन काउंटे       | इंग्लैंड    | 22 |
| वैली हम्मद         | इंग्लैंड    | 22 |
| सधिन तेंदुलकर      | भारत        | 22 |
| स्टीव वाघ          | आस्ट्रेलिया | 22 |
| मोहम्मद अजहरुद्दीन | भारत        | 22 |
| डेविड यून          | आस्ट्रेलिया | 21 |
| नील हार्वे         | आस्ट्रेलिया | 21 |
| केन यारिंगटन       | इंग्लैंड    | 20 |
| ग्राहम गूच         | इंग्लैंड    | 20 |

### सर्वाधिक विकेट लेने वाले गेंदबाज

| नाम              | देश         | मैच | विकेट |
|------------------|-------------|-----|-------|
| कर्टनी वाल्श     | वेस्ट इंडीज | 122 | 483   |
| कपिल देव*        | भारत        | 131 | 434   |
| रिचर्ड हैडली*    | न्यूजीलैंड  | 86  | 431   |
| वासिम अकरम       | पाकिस्तान   | 98  | 407   |
| कर्टली एम्ब्रोस* | वेस्ट इंडीज | 98  | 405   |
| इयान बार्थम*     | इंग्लैंड    | 102 | 383   |
| शेन वार्ने       | आस्ट्रेलिया | 84  | 366   |
| मैल्कम मारशल*    | वेस्ट इंडीज | 81  | 376   |
| इमरान खान*       | पाकिस्तान   | 88  | 362   |
| डेनिस लिली*      | आस्ट्रेलिया | 70  | 355   |
| आर.जी.डी. विल्स  | इंग्लैंड    | 90  | 325   |
| लांस गिब्स       | वेस्ट इंडीज | 79  | 309   |
| वाकर युनुल       | पाकिस्तान   | 67  | 308   |

\* अवकाश लेने वाले खिलाड़ी

### सर्वाधिक रन बनाने वाले बल्लेबाज (8000+)

| नाम               | देश         | मैच | रन     |
|-------------------|-------------|-----|--------|
| अलन रावर्ट यार्डर | आस्ट्रेलिया | 156 | 11,174 |
| सुनील गावस्कर     | भारत        | 124 | 10,122 |
| ग्राहम गूच        | इंग्लैंड    | 118 | 8900   |
| जावेद मियाँदाद    | पाकिस्तान   | 124 | 8832   |
| विवियन रिचर्ड्स   | वेस्ट इंडीज | 121 | 8540   |
| स्टीव वाघ         | आस्ट्रेलिया | 128 | 8373   |
| डेविड गावर        | इंग्लैंड    | 117 | 8231   |
| जियाफ बायकाट      | इंग्लैंड    | 108 | 8114   |

### टेस्ट मैचों में हैटट्रिक

किसी भी गेंदबाज द्वारा हैटट्रिक लेना इसके देश के लिये गौरव की बात है। टेस्ट क्रिकेट में केवल 27 बार हैटट्रिक्स

### पांच सौ टेस्ट विकेट की दौड़ में

कर्टनी वाल्श (वेस्ट इंडीज), 122 टेस्ट में 487 विकेट, आयु - 37 वर्ष : क्रिकेट गेंदबाजी में कर्टनी वाल्श का दौर शायद सबसे लंबा है। उनकी गेंद में तेजी और विविधता है। एक तेज गेंदबाज का गुण दौड़ते समय अपनी लय बनाये रखना और गेंद फेंकते समय सही संतुलन का होना होता है जो कर्टनी में है। 15 वर्षीय काल में कर्टनी केवल दो टेस्ट में चोटिल थे। इस समय वे अपनी पूरी लय में हैं और विकेट ले रहे हैं।

वासिम अकरम (पाकिस्तान) 99 टेस्ट में 404 विकेट, आयु - 33 वर्ष : अकरम विश्व के एकमात्र गेंदबाज हैं जो टेस्ट और एकदिवसीय दोनों में 400 विकेट ले चुके हैं। और कर्टनी वाल्श के बाद आज के दौर के वे दूसरे गेंदबाज हैं जो बल्लेबाजों को आतंकित करते हैं। अकरम की गेंदें विविधता भरी होती हैं और वे गेंद को दोनों तरफ से घुमाव देने में सक्षम हैं। उनकी एक गेंद जो कि मिडल स्टंप पर पड़ती है और लेग स्टंप को उखाड़ देती है सबसे खतरनाक गेंद मानी जाती है।

शेन वार्ने (आस्ट्रेलिया) 84 टेस्ट में 366 विकेट, आयु - 30 वर्ष : आस्ट्रेलिया के धीमी गति के स्पिन गेंदबाज बल्लेबाजों के लिये दहशत हैं। अगर वे चुस्त दुरुस्त रहते हैं तो निश्चय ही 500 विकेट लेने वाले गेंदबाज बन सकते हैं।

ग्लेन मैक्ग्रेथ (आस्ट्रेलिया) 62 टेस्ट में 288 विकेट, आयु - 30 वर्ष : इनकी सबसे बड़ी विशेषता है पिच से बाउंस लेना। लंबे कद के तेज गेंदबाज ग्लेन की गेंदों में तेजी के साथ सिंग क्राफी रहती है। अपनी लंबाई से वे गेंद को पिच से पर्याप्त उछाल दिलाकर बल्लेबाज को आतंकित करते हैं।

हुई हैं। और इंग्लैंड के गेंदबाज इस तालिका में सबसे ऊपर हैं। उनके गेंदबाजों ने 9 बार, आस्ट्रेलिया - 8, वेस्ट इंडीज - 2, पाकिस्तान - 2, और दक्षिण अफ्रीका, न्यूजीलैंड, और श्रीलंका के गेंदबाजों ने एक-एक बार हैटट्रिक ली है। भारत के किसी भी गेंदबाज को हैटट्रिक का श्रेय नहीं मिला है लेकिन विश्व की कोई भी टीम का गेंदबाज भारत के विरुद्ध हैटट्रिक नहीं ले पाया है।

1. हैटट्रिक लेने वाले प्रथम गेंदबाज आस्ट्रेलिया के फ्रेड स्पोफोर्थ थे जिन्होंने इंग्लैंड के बी. रोयले, एफ. मैकिन्मैन और टी एम्पेट को 1878-79 में आउट किया था। यह क्रिकेट इतिहास का तीसरा टेस्ट मैच था।

2. इंग्लैंड के विली वेट्स ने 1882-83 में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध हैटट्रिक बनाने वाले दूसरे गेंदबाज बने। उन्होंने मेलबोर्न टेस्ट में पी.एस. मदनकोन्नेल, डब्ल्यू.जी. गिपपेन, और जी. जे. वॉननोर को आउट किया।

3. इंग्लैंड के जानी किंग ने 1891-92 में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध हैटट्रिक बनाने वाले तीसरे गेंदबाज बने। उन्होंने सिडनी टेस्ट में डब्ल्यू.जी. गिपपेन, एस.टी. बालक्रे और जे.एम. ख्यालम को आउट किया।



# विश्व कप क्रिकेट

सातवां विश्व कप इंग्लैंड में खेला गया। इसका उद्घाटन मैच 14 मई को पिछले चैंपियन श्रीलंका और मेजबान इंग्लैंड के बीच खेला गया।

फाइनल मैच 20 जून 1999 को लाडर्स लंदन के ऐतिहासिक मैदान पर आस्ट्रेलिया और पाकिस्तान के बीच हुआ और इस बार विश्व विजेता बनने का गौरव आस्ट्रेलिया को मिला। इस बार भी 12 टीमों ने विश्व कप में भाग लिया। पाकिस्तान ने पहले खेलते हुए इस विश्व कप का सबसे कमजोर प्रदर्शन करते हुए 39 ओवर में 132 रन बनाकर आउट हो गई। जवाब में आस्ट्रेलिया ने 20.1 ओवर में 2 विकेट खोकर 133 रन बनाकर विश्वकप जीत लिया। रोमिफायनल न्यूजीलैंड-पाकिस्तान, आस्ट्रेलिया-साउथ अफ्रीका के बीच हुआ। सुपर सिक्स में पाकिस्तान, साउथ अफ्रीका, जिम्बाबवे भारत, न्यूजीलैंड और आस्ट्रेलिया पहुंचे।

क्रिकेट के इतिहास में कीर्तिमान क्रिकेट चहेतों के लिये आकर्षण का विषय रहे हैं। कुछ कीर्तिमान इस प्रकार हैं।

**विश्वकप मैचों में सर्वाधिक विकेट लेने वाले गेंदबाज**

| नाम         | देश         | मैच | विकेट |
|-------------|-------------|-----|-------|
| यारिाग अकरग | पाकिस्तान   | 32  | 43    |
| एलन डोनाल्ड | सा. अफ्रीका | 22  | 37    |
| इमरान खान   | पाकिस्तान   | 28  | 34    |
| इयान ब्राथम | इंग्लैंड    | 22  | 30    |

इमरान और ब्राथम क्रिकेट से अवकाश ले चुके हैं।

|                              |    |      |
|------------------------------|----|------|
| विवियन रिचर्ड्स, वेस्ट इंडीज | 23 | 1013 |
| मार्क वाघ, आस्ट्रेलिया       | 22 | 1004 |

**विश्व कप में 300 से अधिक रन बनाने वाले खिलाड़ी**

| खिलाड़ी                     | रन  | मैच |
|-----------------------------|-----|-----|
| राहुल द्रविड़, भारत         | 461 | 8   |
| स्टीव वाघ, आस्ट्रेलिया      | 398 | 10  |
| सौरभ गांगुली, भारत          | 379 | 7   |
| मार्क वाघ, आस्ट्रेलिया      | 375 | 10  |
| सहद अनवर, पाकिस्तान         | 368 | 10  |
| नील जानसन, जिम्बाबवे        | 367 | 8   |
| रिकी पोंटिंग, आस्ट्रेलिया   | 354 | 10  |
| हर्शल गिय्स, दक्षिण अफ्रीका | 341 | 9   |
| रोगर ट्वोज, न्यूजीलैंड      | 318 | 9   |
| जेम्स कालिस, दक्षिण अफ्रीका | 312 | 8   |

**एक ही विश्व कप में सर्वाधिक रन बनाने वाले बल्लेबाज**

| नाम                         | रन  | मैच | वर्ष |
|-----------------------------|-----|-----|------|
| सचिन तेंदुलकर, भारत         | 523 | -   | 1996 |
| ग्राहम गूच, इंग्लैंड        | 471 | -   | 1997 |
| राहुल द्रविण, भारत          | 461 | 8   | 1999 |
| मार्टिन क्रो, न्यूजीलैंड    | 456 | -   | 1992 |
| डेविड ग्रावर, इंग्लैंड      | 384 | 7   | 1983 |
| ग्लेन टर्नर, न्यूजीलैंड     | 333 | 4   | 1975 |
| गार्डन ग्रीनिज, वेस्ट इंडीज | 253 | 4   | 1979 |



## टेस्ट मैच में सबसे तेज शतक

| गेंद | खिलाड़ी         | देश         | विपक्ष         | स्थल        | वर्ष  |
|------|-----------------|-------------|----------------|-------------|-------|
| 56   | विवियन रिचर्ड्स | वेस्ट इंडीज | इंग्लैंड       | एंटीगुआ     | 85-86 |
| 67   | जेक ग्रेगोरी    | ऑस्ट्रेलिया | दक्षिण अफ्रीका | जोहान्सबर्ग | 21-22 |
| 71   | रोय फ्रेड्रिक्स | वेस्ट इंडीज | ऑस्ट्रेलिया    | पर्थ        | 75-76 |
| 74   | मो. अजहरुदीन    | भारत        | दक्षिण अफ्रीका | कलकत्ता     | 97-97 |
| 76   | गिलबर्ट जेस्टोप | इंग्लैंड    | ऑस्ट्रेलिया    | ओवल         | 76-77 |
| 77   | माजिद खान       | पाकिस्तान   | न्यूजीलैंड     | कराची       | 76-77 |
| 80   | कार्ल हूपर      | वेस्ट इंडीज | पाकिस्तान      | कराची       | 97-98 |
| 83   | ब्रूस टेलर      | न्यूजीलैंड  | वेस्ट इंडीज    | आकलैंड      | 68-69 |
| 85   | क्लाइव लायड     | वेस्ट इंडीज | भारत           | बंगलौर      | 74-75 |
| 86   | इयान चाथम       | इंग्लैंड    | ऑस्ट्रेलिया    | मैंचेस्टर   | 81    |
| 86   | क्रिस क्रेन     | न्यूजीलैंड  | जिम्बाब्वे     | आकलैंड      | 95-96 |
| 86   | वासिम अकरम      | पाकिस्तान   | श्रीलंका       | गाले        | 2000  |

4. इंग्लैंड के जार्ज लोहमैन हैटट्रिक याने वाले देश के तीसरे और विश्व के चौथे गेंदबाज यने। उन्होंने 1895-96 में दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध पोर्ट एलिजाबेथ में एफ.जे. कूक, जे. मिडलेटन और जे.जे. विल्लोघी को आउट किया।

5. इंग्लैंड के जे.टी. हीअर्न लीडस, में 1899 में ऑस्ट्रेलिया के विरुद्ध तिकड़ी लेने वाले विश्व के पांचवें गेंदबाज यने। उन्होंने सी. हिल्स, एस.ई. ग्रेगोरी और एम.ए. नोयल को जीरो पर आउट किया।

6. इंग्लैंड-ऑस्ट्रेलिया टेस्ट श्रृंखला 1901-02 में ऑस्ट्रेलिया के आफ ग्रेक गेंदबाज हुग ट्रम्बल बीसवीं सदी के प्रथम तिकड़ी याने वाले गेंदबाज यने। उन्होंने गेलयॉर्न में इंग्लैंड के ए.ओ.जोनेस, जे.आर. गुन्नाड और एस.एफ. यार्नेस को आउट किया। एक बार और 1903-4 में ऑस्ट्रेलिया में फायनल टेस्ट मैच खेलते हुए उन्होंने इंग्लैंड के पी. बोसानक्वेट, पी. यार्नर और ए. हिली को दीसरी पारी में आउट करके अपनी दूसरी तिकड़ी बनाई।

7. ऑस्ट्रेलिया के लेग ग्रेक गेंदबाज टाम जिमी मालु ने मैंचेस्टर में दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध 1912 में दोनों पारियों में तिकड़ी बनाई। पहली पारी में उन्होंने एस.जे. पैगलर, आर. वियामार्ड और टी. वार्ड तथा दूसरी पारी में आर.ओ. स्मिथ,

## न्यूजीलैंड चैम्पियन

न्यूजीलैंड ने भारत को हरा कर आई.सी.सी. नाक आउट प्रतिस्पर्धा जीत ली। भारत ने अच्छी शुरुवात की और गांगुली के 117 व सचिन के 69 रनों की मदद से 265 रन बना लिये। लेकिन न्यूजीलैंड ने पूरी लगन और धैर्य के साथ खेलते हुए 4 विकेट से भारत को हरा दिया। न्यूजीलैंड की यह पहली प्रमुख जीत रही।

1983 के विश्व कप में 1985 के विश्व चैम्पियनशिप के बाद विदेश में पहली बार भारत की वर्ल्ड टाइटिल जीतने की संभावनायें बढ़ गई थीं। लेकिन शायद यह दिन न्यूजीलैंड का था।

एच. डब्ल्यू. टेलर और टी. वार्ड को आउट किया। टी. वार्ड दोनों पारियों में जीरो पर आउट हुए। टाम ने यह 6 विकेट बिना किसी क्षेत्ररक्षक के सहयोग के लिये। उन्होंने या तो क्लीन बॉल किये या एल.बी. डब्ल्यू किये।

8. इंग्लैंड के मारिस एल्लम ने 1929-30 में न्यूजीलैंड के विरुद्ध काइस्टचर्च में अपने पहले ही टेस्ट मैच में तिकड़ी बनाई और विश्व के आठवें हैटट्रिक याने वाले गेंदबाज यने। उन्होंने टी.सी. कोवरी, के.सी. जेम्स और एफ.टी. बर्डकोक को आउट किया।

9. हैटट्रिक याने वाले 9वें गेंदबाज इंग्लैंड के टाम गोडार्क थे। उन्होंने जोहान्सबर्ग में दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध 1938-39 में ए. नीस, एन. गोडॉन और डब्ल्यू. वाडे को आउट किया।

10. लीड्स में इंग्लैंड के पेटर लोएडर ने वेस्ट इंडीज के विरुद्ध 1957 में जे.डी.सी. गोडार्ड, एस. रामादीन और आर गिलक्रिस्ट को आउट कर तिकड़ी बनाई।

11. ऑस्ट्रेलिया के लीडसे क्लाइन ने दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध केपटाउन में 1957-58 में ई. फुल्लर, एच. टेफील्ड और एन. एडकाक को आउट करके तिकड़ी बनाई।

12. वेस्ती हाल वेस्ट इंडीज के पहले हैटट्रिक याने वाले गेंदबाज यने। उन्होंने पाकिस्तान के विरुद्ध 1958-59 की श्रृंखला में लाहौर में पुरताक मोहम्मद, फजल महमूद और नासिम उल घानी को आउट किया।

13. लार्ड्स के मैदान में पहली और दक्षिण अफ्रीका के लिये पहली तिकड़ी याने वाले गेंदबाज थे जियाफ प्रिफिन। उन्होंने इंग्लैंड के एम.जे.के. स्मिथ, पी.एम. वाकर और टी.एस. टुमैन को आउट किया। 1960 में इस तिकड़ी याने वाले जियाफ का अंतिम टेस्ट मैच था।

14. ऑस्ट्रेलिया के विरुद्ध 1960-61 में लांस गिक्स वेस्ट इंडीज के दूसरे हैटट्रिक याने वाले गेंदबाज यने। उन्होंने आर.डी. मक्काय, ए.टी. डब्ल्यू. ग्राउट और एफ.एम. मिशन को पहली पारी में आउट किया।

15. न्यूजीलैंड के आफ ग्रेक गेंदबाज पीटर पैथेरिक ने

पाकिस्तान के जावेद मियांदाद, वासिम राजा और इश्किया आलम को 1976-77 में लाहौर के गद्दाफी स्टेडियम में आउट करके तिकड़ी बनाई। यह उनका पहला टेस्ट मैच था और इस प्रकार पहले ही टेस्ट मैच में तिकड़ी बनाने वाले वे विश्व के दूसरे गेंदबाज बन गये।

16. वेस्ट इंडीज के कर्टनी वाल्टा की हैटट्रिक दो पारियों में यनी। 1988-89 में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध प्रिन्सटन में पहली पारी की अंतिम गेंद से ए.आई.सी. डोडे मैड्डे का कैच पकड़वा कर आउट किया और दूसरी पारी की पहली दो गेंदों में माइक वेलेटा और जी. बुड के विकेट लेकर तिकड़ी बनाई।

17. आस्ट्रेलिया के मेरी ह्यूप्स की तिकड़ी भी कुछ अजीब तरीके से यनी। 1988-89 में पर्य में 36वें ओवर की अंतिम गेंद पर कर्टली एम्बोज को आउट किया और 57वें ओवर की पहली गेंद पर पैट्रिक पैटर्सन को आउट करके वेस्ट इंडीज की पहली पारी का अंत कर दिया। दूसरी पारी में अपनी पहली ही गेंद में उन्होंने गार्डन ग्रीनिज को आउट करके तिकड़ी बनाई।

18. आस्ट्रेलिया के डैमियन फ्लेमिंग अपने पहले ही टेस्ट मैच में तिकड़ी बनाकर विश्व के तीसरे गेंदबाज बने। 1994-95 में रावलपिंडी में उन्होंने पाकिस्तान के अमिर मलिक, इजामम-उल-हक और सलीम मलिक के विकेट लेकर तिकड़ी बनाई।

19. आस्ट्रेलिया के शेन वार्ने मेलबोर्न में इंग्लैंड के डैरेन घाउघ, फिलिप डेफ्रिटिस और डोवोन मेल्लोम को आउट करके तिकड़ी बनाने वाले 19वें गेंदबाज बने।

20. इंग्लैंड के डोमिनिक कार्क 1995 में वेस्ट इंडीज के रिची रिचर्डसन, जूनियर मुरे और कार्ल हूपर के विकेट लेकर 20वें तिकड़ी गेंदबाज बने।

21. इंग्लैंड के डैरेन घाउघ ने सिडनी में 1998-99 में आस्ट्रेलिया के इयान हीली, स्टुअर्ट मैक्गिल और कोलिन मिलर को आउट करके तिकड़ी बनाई।

22. पाकिस्तान के पहले तिकड़ी गेंदबाज वासिम अकरम बने। एशियन टेस्ट चैम्पियनशिप मैच में उन्होंने श्रीलंका के रोमेश कालुविर्था, निरोशन वंडारातिलाके और



## लार्ड के मैदान पर 100 वां टेस्ट

क्रिकेट का मक्का कहा जाने वाले लार्ड्स के मैदान पर टेस्ट मैचों का शतक पूरा हो गया।

इस मैदान पर 1884 में इंग्लैंड-आस्ट्रेलिया के बीच पहला टेस्ट मैच खेला गया था। इस टेस्ट मैच के इंग्लैंड ने पांच रन और एक पारी से जीता था।

टेस्ट मैच का शतक जुलाई 2000 में वेस्ट इंडीज की टीम के साथ पूरा हुआ। वेस्ट इंडीज की टीम पांच टेस्ट मैच की श्रृंखला खेलने इंग्लैंड आई थी। इसी श्रृंखला का दूसरा टेस्ट लार्ड्स का 100वां टेस्ट था।

प्रमोदया विक्रमसिंघे को आउट करके तिकड़ी बनाई।

23. लगातार दो टेस्ट मैचों में तिकड़ी बनाने वाले विश्व के पहले गेंदबाज बने वासिम अकरम। अपने ही टेस्ट मैच में उन्होंने श्रीलंका के अविष्का गुनावर्द्धने, चंडन के. जे. माहेला जयवर्धने को डाका में आउट करके दूसरी तिकड़ी बनाई।

24. श्रीलंका के नुवान जोयसा क्रिकेट इन्स्टीट्यूट में 26वें हैटट्रिक बनाने वाले गेंदबाज बने। उन्होंने 1999 में हारा में मैच का दूसरा ओवर और अपने पहले ही ओवर की पहली तीन गेंदों में जिम्बाबवे के ट्रेवर ग्रिपर, नील जॉन्सन और मुगुडविन को पैवेलियन भेज कर सबसे तेज कही जाने वाली तिकड़ी बनाई।

25. पाकिस्तान के अब्दुर रजाक सबसे कम आयु में तिकड़ी बनाने वाले गेंदबाज बने। 2000 में गाले में श्रीलंका

## टेस्ट मैच में सबसे तेज अर्धशतक

| गेंद | खिलाड़ी         | देश         | विपक्ष      | स्थल       | समय   |
|------|-----------------|-------------|-------------|------------|-------|
| 30   | कपिल देव        | भारत        | पाकिस्तान   | कराची      | 85-85 |
| 31   | हेंसी क्रॉजिये  | द. अफ्रीका  | श्रीलंका    | सैंटूरियान | 87-87 |
| 32   | विवियन रिचर्ड्स | वेस्ट इंडीज | भारत        | किंग्सटन   | 88-88 |
| 32   | इयान याथम       | इंग्लैंड    | न्यूजीलैंड  | ओवल        | 90-90 |
| 33   | रोय फ्रेड्रिक   | वेस्ट इंडीज | आस्ट्रेलिया | पर्य       | 91-91 |
| 33   | कपिल देव        | भारत        | पाकिस्तान   | कराची      | 92-92 |
| 33   | कपिल देव        | भारत        | इंग्लैंड    | मैग्नेटर   | 93-93 |
| 33   | एलेन लैंथ       | इंग्लैंड    | न्यूजीलैंड  | आउट        | 94-94 |
| 34   | इयान स्मिथ      | न्यूजीलैंड  | पाकिस्तान   |            |       |
| 35   | विवियन रिचर्ड्स | वेस्ट इंडीज | इंग्लैंड    |            |       |
| 35   | मो. अलहरुदीन    | भारत        | द. अफ्रीका  |            |       |

## टेस्ट मैच में सचिन के शतक

| रन   | विपक्ष         | स्थल          | वर्ष |
|------|----------------|---------------|------|
| 119* | इंग्लैंड       | ओल्ड ट्रैफर्ड | 1990 |
| 148* | आस्ट्रेलिया    | सिडनी         | 1991 |
| 114  | आस्ट्रेलिया    | पर्थ          | 1991 |
| 111  | द. अफ्रीका     | जोहान्सबर्ग   | 1992 |
| 165  | इंग्लैंड       | चेन्नई        | 1993 |
| 104* | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1993 |
| 142  | श्रीलंका       | लखनऊ          | 1994 |
| 179  | वेस्ट इंडीज    | नागपुर        | 1994 |
| 122  | इंग्लैंड       | एडवुस्टन      | 1996 |
| 177  | इंग्लैंड       | ट्रेंट दिज    | 1996 |
| 143  | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1996 |
| 139  | श्रीलंका       | कोलम्बो       | 1996 |
| 169  | दक्षिण अफ्रीका | केप टाउन      | 1997 |
| 148  | श्रीलंका       | मुंबई         | 1997 |
| 155  | आस्ट्रेलिया    | चेन्नई        | 1998 |
| 177  | आस्ट्रेलिया    | कलकत्ता       | 1998 |
| 113  | न्यूजीलैंड     | वेलिंगटन      | 1998 |
| 136  | पाकिस्तान      | चेन्नई        | 1999 |
| 124  | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1999 |
| 126* | न्यूजीलैंड     | मोहाली        | 1999 |
| 217  | न्यूजीलैंड     | अहमदाबाद      | 1999 |
| 116  | आस्ट्रेलिया    | मेलबोर्न      | 1999 |

\* अविजित

## एकदिवसीय शतक

| रन   | विपक्ष         | स्थल     | वर्ष | परिणाम          |
|------|----------------|----------|------|-----------------|
| 110  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह    | 1994 | 31 रन से जीत    |
| 115  | न्यूजीलैंड     | बदोदरा   | 1994 | 7 विकेट से जीत  |
| 105  | वेस्ट इंडीज    | जयपुर    | 1994 | 5 विकेट से जीत  |
| 112* | श्रीलंका       | शरजाह    | 1995 | 8 विकेट से जीत  |
| 127* | केन्या         | कटक      | 1996 | 7 विकेट से जीत  |
| 137  | श्रीलंका       | दिल्ली   | 1996 | 6 विकेट से हार  |
| 100  | पाकिस्तान      | सिंगापुर | 1996 | 8 विकेट से हार  |
| 118  | पाकिस्तान      | शरजाह    | 1996 | 28 रन से जीत    |
| 110  | श्रीलंका       | कोलंबो   | 1996 | 9 विकेट से हार  |
| 114  | दक्षिण अफ्रीका | मुंबई    | 1996 | 74 रन से जीत    |
| 104  | जिम्बाबवे      | येनोई    | 1997 | 6 विकेट से जीत  |
| 117  | न्यूजीलैंड     | धनलीर    | 1997 | 8 विकेट से जीत  |
| 100  | आस्ट्रेलिया    | कानपुर   | 1998 | 6 विकेट से जीत  |
| 143  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह    | 1998 | 25 रन से हार    |
| 134  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह    | 1998 | 6 विकेट से जीत  |
| 100* | केन्या         | कलकत्ता  | 1998 | 9 विकेट से जीत  |
| 128  | श्रीलंका       | कोलंबो   | 1998 | 6 रन से जीत     |
| 127* | जिम्बाबवे      | दुलाबायो | 1998 | 11 विकेट से जीत |
| 141  | आस्ट्रेलिया    | टाका     | 1998 | 44 रन से जीत    |
| 118* | जिम्बाबवे      | शरजाह    | 1998 | 7 विकेट से जीत  |
| 124* | जिम्बाबवे      | शरजाह    | 1998 | 10 विकेट से जीत |
| 140* | केन्या         | विस्टल   | 1999 | 94 रन से जीत    |
| 120  | श्रीलंका       | कोलंबो   | 1999 | 23 रन से जीत    |
| 186* | न्यूजीलैंड     | हैदराबाद | 1999 | 174 रन से जीत   |
| 122  | दक्षिण अफ्रीका | बदोदरा   | 2000 | 4 विकेट से जीत  |
| 101  | श्रीलंका       | शरजाह    | 2000 | 4 विकेट से हार  |

(इंग्लैंड के विरुद्ध कोई शतक नहीं) \* अविजित

जय जय  
सचिन शतक  
लगाते हैं  
प्रायः भारत  
जीतता है।  
उनके द्वारा  
लगाये गये  
26 शतकों में  
भारत को 21  
बार विजय  
मिली और  
केवल पांच  
बार पराजय  
हुई।

के रोमेश कालुवित्ते, चर्मिंदा वास और रंगाना हेराथ को आउट कर तिकड़ी बनाई। उनसे पहले सबसे कम आयु (21) में तिकड़ी बनाने वाले गेंदवाज दक्षिण अफ्रीका के ज्योफ ग्रिफिन थे।

## टेस्ट मैच में सबसे कम स्कोर

- 26: न्यूजीलैंड-इंग्लैंड, आकलैंड, 1954-55
- 30: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, पोर्ट एलिजाबेथ, 1895-96
- 35: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, यर्मिघम, 1924
- 36: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1898-99
- 36: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, यर्मिघम, 1902
- 36: द. अफ्रीका- आस्ट्रेलिया, मेलबोर्न, 1895-96
- 42: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, सिडनी, 1887-88
- 42: न्यूजीलैंड-आस्ट्रेलिया, वेलिंग्टन, 1945-46
- 42: भारत-इंग्लैंड, लार्ड्स, 1974
- 43: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1988-89
- 44: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, ओवल, 1896
- 45 इंग्लैंड-आस्ट्रेलिया, सिडनी, 1886-87
- 45: द. अफ्रीका-आस्ट्रेलिया, मेलबोर्न, 1931-32
- 46: इंग्लैंड-वेस्ट इंडीज, पोर्ट आफ स्पेन, 1993-94
- 47: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1988-89
- 47: न्यूजीलैंड-इंग्लैंड, लार्ड्स, 1958
- 51: वेस्ट इंडीज-आस्ट्रेलिया, पोर्ट आफ स्पेन, 1998-99

## टेस्ट क्रिकेट में मील के पत्थर

1. पहला टेस्ट मैच मेलबोर्न में 1877 में खेला गया।
2. भारत ने पहला टेस्ट मैच 1932 में लार्ड्स में खेला।
3. टेस्ट में पहला शतक आस्ट्रेलिया के चार्ल्स वैनरमैन ने बनाया।
4. दोहरा शतक लगाने वाले पहले क्रिकेटियर आस्ट्रेलिया के डब्ल्यू. एल. मर्डोक ने 1884 में इंग्लैंड के विरुद्ध बनाया।
5. तिहरा शतक लगाने वाले इंग्लैंड के एंटी सांडम थे। उन्होंने 1929-30 में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध किंग्सटन में 325 रन बनाये थे।
6. आस्ट्रेलिया के वारेन हार्डस्ले ने पहली बार 1909 में ओवल में दोनों पारियों में शतक लगाया।
7. सौ टेस्ट मैच खेलने वाले पहले क्रिकेटियर इंग्लैंड के कोलिन काउड्रे थे।
8. इंग्लैंड के जान ग्रिग ने सबसे पहले 100 विकेट लिये।
9. 200 विकेट लेने वाले पहले गेंदवाज आस्ट्रेलिया के वलैरी रिमेट थे।
10. इंग्लैंड के फ्रेडी ट्रुमैन ने सबसे पहले 300 विकेट लिये।
11. 400 विकेट का आंकड़ा पाने वाले प्रथम गेंदवाज न्यूजीलैंड के रिचर्ड हैडली यने।
12. 450 विकेट का आंकड़ा पाने वाले प्रथम गेंदवाज वेस्ट इंडीज के कर्टनी वाल्श यने।

13. आस्ट्रेलिया के फ्रेड स्पोफोर्थ ने 1878-79 में पहली हैटट्रिक बनाई।

14. टेस्ट मैच में पहला छक्का मारने वाली महिला इंग्लैंड की राघेल हीलो, उन्होंने आस्ट्रेलिया के विरुद्ध महिला टेस्ट मैच में 1963 में छक्का मारा था।

15. टेस्ट मैच में रन आउट होने वाले पहले आस्ट्रेलिया के क्रिकेटियर डी. डब्ल्यू. ग्रेगोरी।

16. आस्ट्रेलिया के डब्ल्यू. ए. ओल्ड फील्ड 100 खिलाड़ियों को आउट करने वाले पहले विकेट कीपर यने।

17. क्रिकेट के इतिहास में पहली बार 1884 के मेलबोर्न टेस्ट को आस्ट्रेलिया के अखबार मेलबोर्न अर्गुस ने पहले टेस्ट मैच के रूप में दर्ज किया।

18. आस्ट्रेलिया के टी. केंडाल एक पारी में पांच विकेट लेने वाले प्रथम गेंदवाज यने। उन्होंने 1876-77 में इंग्लैंड के विरुद्ध पांच विकेट लिये थे।

19. इंग्लैंड के जिम लेकर एक ही पारी में दस विकेट लेने वाले पहले गेंदवाज यने।

20. पाकिस्तान के इंधिकाय आलम पहली ही गेंद पर विकेट लेने वाले प्रथम एशियाई क्रिकेटियर यने।

21. इंग्लैंड के एलन नाट 4000 रन बनाने वाले पहले विकेट कीपर यने।

22. वेस्ट इंडीज के डेसमंड हेन्स पहले यल्लेयाज यने जिन्होंने दोनों पारियों की शुरुवात की और अंत तक आउट नहीं हुए।

23. आस्ट्रेलिया के ग्राहम यालूप पहले यल्लेयाज थे जिन्होंने हेलमेट पहन कर खेला।

24. आस्ट्रेलिया के डांग वाल्टर्स पहले यल्लेयाज यने जिन्होंने पहली पारी में शतक और दूसरी पारी में दुहरा शतक बनाया।

25. आस्ट्रेलिया के विरुद्ध खेलते हुए भोजन के समय से पहले शतक बनाने वाले इंग्लैंड के के. एस. रणजीत सिंहजी पहले यल्लेयाज यने।

## बंगला देश का टेस्ट मैच में प्रवेश

बंगला देश 10वां टेस्ट मैच खेलने वाला देश बन गया है। 10 नवंबर, 2000 को ढाका में भारत के विरुद्ध अपने पहले टेस्ट मैच में बंगला देश भारत से 9 विकेट से पराजित हुआ। लेकिन अमीनुल इस्लाम को पहले ही टेस्ट मैच में शतक बनाने का शौर्य मिला। बंगला देश ने 24 मई को आई.सी.सी. ट्राफी मैच खेला था और पिछले 21 वर्षों से टेस्ट मैच खेलने वाले देश का दर्जा प्राप्त करने की कोशिश में था। इसने अपना पहला अंतर्राष्ट्रीय एकदिवसीय मैच पाकिस्तान के विरुद्ध 31 मार्च, 1986 को खेला था। अन्य टेस्ट मैच खेलने वाले देश हैं: इंग्लैंड, आस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका, न्यूजीलैंड, भारत, पाकिस्तान, वेस्ट इंडीज, श्रीलंका और जिम्बाब्वे। बंगला देश ने विश्व कप में पहली नीत 24 मई 99 को स्वतंत्रता के हरा कर दर्ज की थी। इसी दिन वष में उन्होंने पाकिस्तान को 62 रनों से हरा दिया था।



## टेस्ट मैच में सचिन के शतक

| रन   | विपक्ष         | स्थल          |
|------|----------------|---------------|
| 119* | इंग्लैंड       | ओल्ड ट्रैफर्ड |
| 148* | आस्ट्रेलिया    | सिडनी         |
| 114  | आस्ट्रेलिया    | पर्थ          |
| 111  | द. अफ्रीका     | जोहान्सबर्ग   |
| 165  | इंग्लैंड       | चेन्नई        |
| 104* | श्रीलंका       | कोलंबो        |
| 142  | श्रीलंका       | लखनऊ          |
| 179  | वेस्ट इंडीज    | नागपुर        |
| 122  | इंग्लैंड       | एड्युस्टन     |
| 177  | इंग्लैंड       | ट्रेट विज     |
| 143  | श्रीलंका       | कोलंबो        |
| 139  | श्रीलंका       | कोलंबो        |
| 169  | दक्षिण अफ्रीका | केप टाउन      |
| 148  | श्रीलंका       | मुंबई         |
| 155  | आस्ट्रेलिया    | चेन्नई        |
| 177  | आस्ट्रेलिया    | कलकत्ता       |
| 113  | न्यूजीलैंड     | वेलिंग्टन     |
| 136  | पाकिस्तान      | चेन्नई        |
| 124  | श्रीलंका       | कोलंबो        |
| 126* | न्यूजीलैंड     | मोहाली        |
| 217  | न्यूजीलैंड     | अहमदाबाद      |
| 116  | आस्ट्रेलिया    | मेलबोर्न      |

\* अविजित

## एकदिवसीय शतक

| रन   | विपक्ष         | स्थल     | वर्ष | परिणाम          |
|------|----------------|----------|------|-----------------|
| 110  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह    | 1994 | 31 रन से जीत    |
| 115  | न्यूजीलैंड     | वदोदरा   | 1994 | 7 विकेट से जीत  |
| 105  | वेस्ट इंडीज    | जयपुर    | 1994 | 5 विकेट से जीत  |
| 112* | श्रीलंका       | शरजाह    | 1995 | 8 विकेट से जीत  |
| 127* | केन्या         | कटक      | 1996 | 7 विकेट से जीत  |
| 137  | श्रीलंका       | दिल्ली   | 1996 | 6 विकेट से हार  |
| 100  | पाकिस्तान      | सिगापुर  | 1996 | 8 विकेट से हार  |
| 118  | पाकिस्तान      | शरजाह    | 1996 | 28 रन से जीत    |
| 110  | श्रीलंका       | कोलंबो   | 1996 | 9 विकेट से हार  |
| 114  | दक्षिण अफ्रीका | मुंबई    | 1997 | 74 रन से जीत    |
| 104  | जिम्बाबवे      | दरनोई    | 1997 | 6 विकेट से जीत  |
| 117  | न्यूजीलैंड     | यमलीर    | 1998 | 8 विकेट से जीत  |
| 100  | आस्ट्रेलिया    | कागपुर   | 1998 | 8 विकेट से जीत  |
| 143  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह    | 1998 | 6 विकेट से जीत  |
| 134  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह    | 1998 | 25 रन से हार    |
| 100* | केन्या         | कलकत्ता  | 1998 | 6 विकेट से जीत  |
| 128  | श्रीलंका       | कोलंबो   | 1998 | 9 विकेट से जीत  |
| 127* | जिम्बाबवे      | मुलाबायो | 1998 | 6 रन से जीत     |
| 141  | आस्ट्रेलिया    | टाका     | 1998 | 8 विकेट से जीत  |
| 118* | जिम्बाबवे      | शरजाह    | 1998 | 44 रन से जीत    |
| 24*  | जिम्बाबवे      | शरजाह    | 1998 | 7 विकेट से जीत  |
| 40*  | केन्या         | क्रिस्टल | 1999 | 10 विकेट से जीत |
| 20   | श्रीलंका       | कोलंबो   | 1999 | 94 रन से जीत    |
| 86*  | न्यूजीलैंड     | हयराबाद  | 1999 | 23 रन से जीत    |
| 2    | दक्षिण अफ्रीका | वदोदरा   | 2000 | 174 रन से जीत   |
| 1    | श्रीलंका       | शरजाह    | 2000 | 4 विकेट से जीत  |

\* के विरुद्ध कोई शतक नहीं। \* अविजित

जय जय  
सचिन शतक  
लगाते हैं  
प्रायः भारत  
जीतता है।  
उनके द्वारा  
लगाये गये  
26 शतकों में  
भारत को 21  
वार विजय  
मिली और  
केवल पांच  
वार पराजय  
हुई।

के रोमेश कालुवित्ते, चमिंदा वास और रंगाना हेराथ को आउट कर तिकड़ी बनाई। उनसे पहले सबसे कम आयु (21) में तिकड़ी बनाने वाले गेंदवाज दक्षिण अफ्रीका के ज्योफ ग्रिफिन थे।

## टेस्ट मैच में सबसे कम स्कोर

- 26: न्यूजीलैंड-इंग्लैंड, आकलैंड, 1954-55
- 30: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, पोर्ट एलिजाबेथ, 1895-96
- 35: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, वर्मिंघम, 1924
- 36: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1898-99
- 36: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, वर्मिंघम, 1902
- 36: द. अफ्रीका- आस्ट्रेलिया, मेलबोर्न, 1895-96
- 42: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, सिडनी, 1887-88
- 42: न्यूजीलैंड-आस्ट्रेलिया, वेलिंग्टन, 1945-46
- 42: भारत-इंग्लैंड, लार्ड्स, 1974
- 43: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1988-89
- 44: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, ओवल, 1896
- 45 इंग्लैंड-आस्ट्रेलिया, सिडनी, 1886-87
- 45: द. अफ्रीका-आस्ट्रेलिया, मेलबोर्न, 1931-32
- 46: इंग्लैंड-वेस्ट इंडीज, पोर्ट आफ स्पेन, 1993-94
- 47: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1988-89
- 47: न्यूजीलैंड-इंग्लैंड, लार्ड्स, 1958
- 51: वेस्ट इंडीज-आस्ट्रेलिया, पोर्ट आफ स्पेन, 1998-99

## टेस्ट क्रिकेट में मील के पत्थर

1. पहला टेस्ट मैच मेलबोर्न में 1877 में खेला गया।
2. भारत ने पहला टेस्ट मैच 1932 में लार्ड्स में खेला।
3. टेस्ट में पहला शतक आस्ट्रेलिया के चार्ल्स बेन्नरमैन ने बनाया।
4. दोहरा शतक लगाने वाले पहले क्रिकेटियर आस्ट्रेलिया के डब्ल्यू. एल. मर्डोक ने 1884 में इंग्लैंड के विरुद्ध बनाया।
5. तिहरा शतक लगाने वाले इंग्लैंड के एंटी सांडम थे। उन्होंने 1929-30 में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध किंग्सटन में 325 रन बनाये थे।
6. आस्ट्रेलिया के वारेन हार्डस्ले ने पहली बार 1909 में ओवल में दोनों पारियों में शतक लगाया।
7. सौ टेस्ट मैच खेलने वाले पहले क्रिकेटियर इंग्लैंड के कोलिन काउड्रे थे।
8. इंग्लैंड के जान ब्रिग्ज ने सबसे पहले 100 विकेट लिये।
9. 200 विकेट लेने वाले पहले गेंदवाज आस्ट्रेलिया के वलैरी ग्रिमेट थे।
10. इंग्लैंड के फ्रेड्रि टूगैन ने सबसे पहले 300 विकेट लिये।
11. 400 विकेट का आंकड़ा पाने वाले प्रथम गेंदवाज न्यूजीलैंड के रिचर्ड हेडली बने।
12. 450 विकेट का आंकड़ा पाने वाले प्रथम गेंदवाज वेस्ट इंडीज के कर्टनी वाल्श बने।

13. आस्ट्रेलिया के फ्रेड स्पोफोर्थ ने 1878-79 में पहली हेटट्रिक बनाई।

14. टेस्ट मैच में पहला छक्का मारने वाली महिला इंग्लैंड की राबेल हीलो, उन्होंने आस्ट्रेलिया के विरुद्ध महिला टेस्ट मैच में 1963 में छक्का मारा था।

15. टेस्ट मैच में रन आउट होने वाले पहले आस्ट्रेलिया के क्रिकेटियर डी. डब्ल्यू. ग्रेगोरी।

16. आस्ट्रेलिया के डब्ल्यू. ए. ओल्ड फील्ड 100 खिलाड़ियों को आउट करने वाले पहले विकेट कीपर बने।

17. क्रिकेट के इतिहास में पहली बार 1884 के मेलबोर्न टेस्ट को आस्ट्रेलिया के अखबार मेलबोर्न अर्गनस ने पहले टेस्ट मैच के रूप में दर्ज किया।

18. आस्ट्रेलिया के टी. केंडाल एक पारी में पांच विकेट लेने वाले प्रथम गेंदवाज बने। उन्होंने 1876-77 में इंग्लैंड के विरुद्ध पांच विकेट लिये थे।

19. इंग्लैंड के जिम लेकर एक ही पारी में दस विकेट लेने वाले पहले गेंदवाज बने।

20. पाकिस्तान के इय्याकाल आलम पहली ही गेंद पर विकेट लेने वाले प्रथम एशियाई क्रिकेटियर बने।

21. इंग्लैंड के एलन नाट 4000 रन बनाने वाले पहले विकेट कीपर बने।

22. वेस्ट इंडीज के डेसमंड हेन्स पहले बल्लेबाज बने जिन्होंने दोनों पारियों की शुरुवात की और अंत तक आउट नहीं हुए।

23. आस्ट्रेलिया के ग्राहम यालूप पहले बल्लेबाज थे जिन्होंने हेलमेट पहन कर खेला।

24. आस्ट्रेलिया के डांग वाल्टर्स पहले बल्लेबाज बने जिन्होंने पहली पारी में शतक और दूसरी पारी में दुहरा शतक बनाया।

25. आस्ट्रेलिया के विरुद्ध खेलते हुए भोजन के समय से पहले शतक बनाने वाले इंग्लैंड के के. एस. रणजीत सिंहजी पहले बल्लेबाज बने।

## बंगला देश का टेस्ट मैच में प्रवेश

बंगला देश 10वां टेस्ट मैच खेलने वाला देश बन गया है। 10 नवंबर, 2000 को ढाका में भारत के विरुद्ध अपने पहले टेस्ट मैच में बंगला देश भारत से 9 विकेट से पराजित हुआ। लेकिन अमीनुल इस्लाम को पहले ही टेस्ट मैच में शतक बनाने का गौरव मिला। बंगला देश ने 24 मई को आई.सी.सी. ट्राफी मैच खेला था और पिछले 21 वर्षों से टेस्ट मैच खेलने वाले देश का दर्जा प्राप्त करने की कोशिश में था। इसने अपना पहला अंतर्राष्ट्रीय एकदिवसीय मैच पाकिस्तान के विरुद्ध 31 मार्च, 1986 को खेला था। अन्य टेस्ट मैच खेलने वाले देश हैं: इंग्लैंड, आस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका, न्यूजीलैंड, भारत, पाकिस्तान, वेस्ट इंडीज, श्रीलंका और जिम्बावे। बंगला देश ने विश्व कप में पहली जीत 24 मई 99 को स्कॉटलैंड को हरा कर दर्ज की थी। इसी विश्व कप में उन्होंने पाकिस्तान को 62 रनों से हरा दिया था।



## टेस्ट मैच में सचिन के शतक

| रन   | विपक्ष         | स्थल          | वर्ष |
|------|----------------|---------------|------|
| 119* | इंग्लैंड       | ओल्ड ट्रैफर्ड | 1990 |
| 148* | आस्ट्रेलिया    | सिडनी         | 1991 |
| 114  | आस्ट्रेलिया    | पर्थ          | 1991 |
| 111  | द. अफ्रीका     | जीहांसयर्ग    | 1992 |
| 165  | इंग्लैंड       | चेन्नई        | 1993 |
| 104* | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1993 |
| 142  | श्रीलंका       | लखनऊ          | 1994 |
| 179  | वेस्ट इंडीज    | नागपुर        | 1994 |
| 122  | इंग्लैंड       | एड्युस्टन     | 1996 |
| 177  | इंग्लैंड       | ट्रेट द्विज   | 1996 |
| 143  | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1996 |
| 139  | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1996 |
| 169  | दक्षिण अफ्रीका | केप टाउन      | 1997 |
| 148  | श्रीलंका       | मुंबई         | 1997 |
| 155  | आस्ट्रेलिया    | चेन्नई        | 1998 |
| 177  | आस्ट्रेलिया    | कलकत्ता       | 1998 |
| 113  | न्यूजीलैंड     | वेलिंग्टन     | 1998 |
| 136  | पाकिस्तान      | चेन्नई        | 1999 |
| 124  | श्रीलंका       | कोलंबो        | 1999 |
| 126* | न्यूजीलैंड     | मोहाली        | 1999 |
| 217  | न्यूजीलैंड     | अहमदाबाद      | 1999 |
| 116  | आस्ट्रेलिया    | मेलबोर्न      | 1999 |

\* अविजित

## एकदिवसीय शतक

| रन   | विपक्ष         | स्थल      | वर्ष | परिणाम          |
|------|----------------|-----------|------|-----------------|
| 110  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह     | 1994 | 31 रन से जीत    |
| 115  | न्यूजीलैंड     | बदोदरा    | 1994 | 7 विकेट से जीत  |
| 105  | वेस्ट इंडीज    | जयपुर     | 1994 | 5 विकेट से जीत  |
| 112* | श्रीलंका       | शरजाह     | 1995 | 8 विकेट से जीत  |
| 127* | केन्या         | कटफ       | 1996 | 7 विकेट से जीत  |
| 137  | श्रीलंका       | दिल्ली    | 1996 | 6 विकेट से हार  |
| 100  | पाकिस्तान      | विरागपुर  | 1996 | 8 विकेट से हार  |
| 118  | पाकिस्तान      | शरजाह     | 1996 | 28 रन से जीत    |
| 110  | श्रीलंका       | कोलंबो    | 1996 | 9 विकेट से हार  |
| 114  | दक्षिण अफ्रीका | मुंबई     | 1996 | 74 रन से जीत    |
| 104  | जिम्बाबवे      | वेनोई     | 1997 | 6 विकेट से जीत  |
| 117  | न्यूजीलैंड     | यंगलीर    | 1997 | 8 विकेट से जीत  |
| 100  | आस्ट्रेलिया    | नागपुर    | 1998 | 6 विकेट से जीत  |
| 143  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह     | 1998 | 25 रन से हार    |
| 134  | आस्ट्रेलिया    | शरजाह     | 1998 | 6 विकेट से जीत  |
| 100* | केन्या         | कलकत्ता   | 1998 | 9 विकेट से जीत  |
| 128  | श्रीलंका       | कोलंबो    | 1998 | 6 रन से जीत     |
| 127* | जिम्बाबवे      | दुलारबाघी | 1998 | 8 विकेट से जीत  |
| 141  | आस्ट्रेलिया    | छाका      | 1998 | 44 रन से जीत    |
| 118* | जिम्बाबवे      | शरजाह     | 1998 | 7 विकेट से जीत  |
| 124* | जिम्बाबवे      | शरजाह     | 1998 | 10 विकेट से जीत |
| 140* | केन्या         | डिस्टल    | 1999 | 94 रन से जीत    |
| 120  | श्रीलंका       | कोलंबो    | 1999 | 23 रन से जीत    |
| 186* | न्यूजीलैंड     | हैदराबाद  | 1999 | 174 रन से जीत   |
| 122  | दक्षिण अफ्रीका | बदोदरा    | 2000 | 4 विकेट से जीत  |
| 101  | श्रीलंका       | शरजाह     | 2000 | 4 विकेट से हार  |

(इंग्लैंड के विरुद्ध कोई शतक नहीं) \* अविजित

जय जय  
सचिन शतक  
लगाते हैं  
प्रायः भारत  
जीतता है।  
उनके द्वारा  
लगाये गये  
26 शतकों में  
भारत को 21  
बार विजय  
मिली और  
केवल पांच  
बार पराजय  
हुई।

के रोमेश कालुवित्तन, चमिदा वास और रंगाना हेराथ को आउट कर तिकड़ी बनाई। उनसे पहले सबसे कम आयु (21) में तिकड़ी बनाने वाले गेंदवाज दक्षिण अफ्रीका के ज्योफ ग्रिफिन थे।

## टेस्ट मैच में सबसे कम स्कोर

- 26: न्यूजीलैंड-इंग्लैंड, आकलैंड, 1954-55
- 30: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, पोर्ट एलिजाबेथ, 1895-96
- 35: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, यर्मिघम, 1924
- 36: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1898-99
- 36: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, यर्मिघम, 1902
- 36: द. अफ्रीका- आस्ट्रेलिया, मेलबोर्न, 1895-96
- 42: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, सिडनी, 1887-88
- 42: न्यूजीलैंड-आस्ट्रेलिया, वेलिंग्टन, 1945-46
- 42: भारत-इंग्लैंड, लार्ड्स, 1974
- 43: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1988-89
- 44: आस्ट्रेलिया-इंग्लैंड, ओवल, 1896
- 45 इंग्लैंड-आस्ट्रेलिया, सिडनी, 1886-87
- 45: द. अफ्रीका-आस्ट्रेलिया, मेलबोर्न, 1931-32
- 46: इंग्लैंड-वेस्ट इंडीज, पोर्ट आफ स्पेन, 1993-94
- 47: द. अफ्रीका- इंग्लैंड, केप टाउन, 1988-89
- 47: न्यूजीलैंड-इंग्लैंड, लार्ड्स, 1958
- 51: वेस्ट इंडीज-आस्ट्रेलिया, पोर्ट आफ स्पेन, 1998-99

## टेस्ट क्रिकेट में मील के पथर

1. पहला टेस्ट मैच मेलबोर्न में 1877 में खेला गया।
2. भारत ने पहला टेस्ट मैच 1932 में लार्ड्स में खेला।
3. टेस्ट में पहला शतक आस्ट्रेलिया के वाल्टर्स बैनरमेन ने बनाया।
4. दोहरा शतक लगाने वाले पहले क्रिकेटर आस्ट्रेलिया के डब्ल्यू. ए. मर्डोक ने 1884 में इंग्लैंड के विरुद्ध बनाया।
5. तिहरा शतक लगाने वाले इंग्लैंड के एंटी सांडम थे। उन्होंने 1929-30 में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध किंग्सटन में 325 रन बनाये थे।
6. आस्ट्रेलिया के वारेन हार्डस्ले ने पहली बार 1909 में ओवल में दोनों पारियों में शतक लगाया।
7. सौ टेस्ट मैच खेलने वाले पहले क्रिकेटर इंग्लैंड के कोलिन काउट्रे थे।
8. इंग्लैंड के जान ग्रिज ने सबसे पहले 100 विकेट लिये।
9. 200 विकेट लेने वाले पहले गेंदवाज आस्ट्रेलिया के वलैरी ग्रीमेट थे।
10. इंग्लैंड के फ्रेडी ट्रुमैन ने सबसे पहले 300 विकेट लिये।
11. 400 विकेट का आंकड़ा पाने वाले प्रथम गेंदवाज न्यूजीलैंड के रिचर्ड हेडली ने।
12. 450 विकेट का आंकड़ा पाने वाले प्रथम गेंदवाज वेस्ट इंडीज के कर्टनी वाल्टा ने।

13. आस्ट्रेलिया के फ्रेड स्पोफोर्थ ने 1878-79 में पहली हेटट्रिक बनाई।

14. टेस्ट मैच में पहला छक्का मारने वाली महिला इंग्लैंड की राचेल हीलो, उन्होंने आस्ट्रेलिया के विरुद्ध महिला टेस्ट मैच में 1963 में छक्का मारा था।

15. टेस्ट मैच में रन आउट होने वाले पहले आस्ट्रेलिया के क्रिकेटर डी. डब्ल्यू. ग्रेगोरी।

16. आस्ट्रेलिया के डब्ल्यू. ए. ओल्ड फील्ड 100 खिलाड़ियों को आउट करने वाले पहले विकेट कीपर बने।

17. क्रिकेट के इतिहास में पहली बार 1884 के मेलबोर्न टेस्ट को आस्ट्रेलिया के अखबार मेलबोर्न अर्गुनस ने पहले टेस्ट मैच के रूप में दर्ज किया।

18. आस्ट्रेलिया के टी. केंडाल एक पारी में पांच विकेट लेने वाले प्रथम गेंदवाज बने। उन्होंने 1876-77 में इंग्लैंड के विरुद्ध पांच विकेट लिये थे।

19. इंग्लैंड के जिम लेकर एक ही पारी में दस विकेट लेने वाले पहले गेंदवाज बने।

20. पाकिस्तान के इय्याकान आलम पहली ही गेंद पर विकेट लेने वाले प्रथम एशियाई क्रिकेटर बने।

21. इंग्लैंड के एलन नाट 4000 रन बनाने वाले पहले विकेट कीपर बने।

22. वेस्ट इंडीज के डेसमंड हेन्स पहले वल्लेवाज बने जिन्होंने दोनों पारियों की शुरुवात की और अंत तक आउट नहीं हुए।

23. आस्ट्रेलिया के ग्राहम यालूप पहले वल्लेवाज थे जिन्होंने हेलमेट पहन कर खेला।

24. आस्ट्रेलिया के टॉम वाल्टर्स पहले वल्लेवाज बने जिन्होंने पहली पारी में शतक और दूसरी पारी में दुहरा शतक बनाया।

25. आस्ट्रेलिया के विरुद्ध खेलते हुए भोजन के समय से पहले शतक बनाने वाले इंग्लैंड के के. एस. रणजीत सिंहजी पहले वल्लेवाज बने।

## बंगला देश का टेस्ट मैच में प्रवेश

बंगला देश 10वां टेस्ट मैच खेलने वाला देश बन गया है। 10 नवंबर, 2000 को ढाका में भारत के विरुद्ध अपने पहले टेस्ट मैच में बंगला देश भारत से 9 विकेट से पराजित हुआ। लेकिन अमीनुल इस्लाम को पहले ही टेस्ट मैच में शतक बनाने का गौरव मिला। बंगला देश ने 24 मई को आई.सी.सी. ट्राफी मैच खेला था और पिछले 21 वर्षों से टेस्ट मैच खेलने वाले देश का दर्जा प्राप्त करने की कोशिश में था। इसने अपना पहला अंतर्राष्ट्रीय एकदिवसीय मैच पाकिस्तान के विरुद्ध 31 मार्च, 1986 को खेला था। अन्य टेस्ट मैच खेलने वाले देश हैं: इंग्लैंड, आस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका, न्यूजीलैंड, भारत, पाकिस्तान, वेस्ट इंडीज, श्रीलंका और जिम्बाबवे। बंगला देश ने विश्व कप में पहली जीत 24 मई 99 को स्कॉटलैंड को हरा कर दर्ज की थी। इसी विश्व कप में उन्होंने पाकिस्तान को 62 रनों से हरा दिया था।

## एक दिवसीय क्रिकेट मैच में सचिन की उपलब्धियां

| रन   | मैच | विपक्ष         | स्थल          | वर्ष      |
|------|-----|----------------|---------------|-----------|
| 1000 | 36  | जिम्बाबवे      | हैमिल्टन      | 1991-92   |
| 2000 | 73  | यू.ए.ई.        | शरजाह         | 1993-94   |
| 3000 | 96  | श्रीलंका       | शरजाह         | 1994-95   |
| 4000 | 115 | दक्षिण अफ्रीका | शरजाह         | 1995-96   |
| 5000 | 141 | दक्षिण अफ्रीका | डरबन          | 1996-97   |
| 6000 | 176 | पाकिस्तान      | ढाका          | 1997-98   |
| 7000 | 196 | श्रीलंका       | खटरमा         | 1997-98   |
| 8000 | 217 | पाकिस्तान      | ऑल्ड ट्रैफर्ड | 1999      |
| 9000 | 242 | दक्षिण अफ्रीका | नागपुर        | 1999-2000 |
| 9500 | 254 | श्रीलंका       | शरजाह         | 2000      |

1000 रन एवं 100 विकेट: आस्ट्रेलिया के विरुद्ध खेलते हुए इंग्लैंड के इयान बोरथम 1985

2000 रन एवं 200 विकेट: वेस्टइंडीज के विरुद्ध खेलते हुए भारत के कपिल देव 1991

2000 रन एवं 300 विकेट: पाकिस्तान के वासिम अकरम 1997

50 मैचों की मेजबानी करनेवाला स्टेडियम: मेलबोर्न क्रिकेट ग्राउंड 1987

100 मैचों की मेजबानी करनेवाला स्टेडियम शरजाह 1996

150 मैचों की मेजबानी करनेवाला स्टेडियम शरजाह 1999

बराबरी पर रहने वाला मैच आस्ट्रेलिया - वेस्टइंडीज मेलबोर्न 1984

100 एवं 200 मैच खेलनेवाला खिलाड़ी आस्ट्रेलिया के अलन बर्डर (1985 - 1990)।

300 मैच खेलनेवाला खिलाड़ी: भारत के मुहम्मद अजहरुद्दीन।

1000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: विवियन रिचर्ड्स वेस्ट इंडीज, 1980

2000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: विवियन रिचर्ड्स वेस्टइंडीज, 1983

3000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: विवियन रिचर्ड्स वेस्टइंडीज, 1984

4000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: विवियन रिचर्ड्स वेस्टइंडीज, 1985

5000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: विवियन रिचर्ड्स वेस्टइंडीज, 1987

### कोकाकोला कप शरजाह

श्रीलंका ने भारत को 245 रनों से हराकर कप जीत लिया। श्रीलंका के 299 रन/5 विकेट के जवाब में भारत की टीम 54 रनों पर आउट हो गई। एक दिवसीय क्रिकेट में यह भारत का अब तक का सबसे कम स्कोर है।

6000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: विवियन रिचर्ड्स वेस्टइंडीज, 1989

7000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: डेसमंड हेंस वेस्टइंडीज, 1991

8000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: डेसमंड हेंस वेस्टइंडीज, 1993

9000 रन पूरे करनेवाले खिलाड़ी: मोहम्मद अजहरुद्दीन, भारत, 1999

100 विकेट लेने वाले गेंदबाज: आस्ट्रेलिया के डेनिस लिली, 1983

एक ही मैदान में 100 विकेट लेने वाले गेंदबाज: पाकिस्तान के वासिम अकरम, शरजाह, 1999

200 विकेट लेने वाले गेंदबाज: भारत के कपिल देव, 1991

300 विकेट लेने वाले गेंदबाज: पाकिस्तान के वासिम अकरम, 1996

400 विकेट लेने वाले गेंदबाज: पाकिस्तान के वासिम अकरम, 2000

### तेज शतक

शाहिद अफरीदी (पाकिस्तान), श्रीलंका के विरुद्ध नैरोबी में 37 गेंदों में 102 रन।

ग्रायन लारा (वेस्ट इंडीज), बंगलादेश के विरुद्ध 1999 में 45 गेंदों में 117 रन।

सनत जयसूर्या (श्रीलंका), पाकिस्तान के विरुद्ध 1996 में सिंगपुर में 48 गेंदों में 134 रन।

मोहम्मद अजहरुद्दीन (भारत), वदोदरा में 1988 में न्यूजीलैंड के विरुद्ध 62 गेंदों में 108 रन।

वासित अली (पाकिस्तान), शरजाह में 1993 में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध 67 गेंदों में 127\* रन।

इजाज अहमद (पाकिस्तान), लाहौर में भारत के विरुद्ध 68 गेंदों में 139 रन।

सचिन तेंदुलकर (भारत), शरजाह में 1998 में जिम्बाबवे के विरुद्ध 71 गेंदों में 124 रन।

कपिल देव (भारत), टुनग्रिज वेल्स में जिम्बावे के विरुद्ध  
72 गेंदों में 175 रन।

### तेज अर्धशतक

सनत जयसूर्या (श्रीलंका), सिंगापुर में 1996 में  
पाकिस्तान के विरुद्ध 17 गेंदों में।

शाहिद अफरीदी (पाकिस्तान), श्रीलंका के विरुद्ध  
1990 में 18 गेंदों में।

सिमोन ओ डोनेल (आस्ट्रेलिया), श्रीलंका के विरुद्ध  
1990 में शरजाह में 18 गेंदों में।

वी.एल. केर्न्स (न्यूजीलैंड), मेलबोर्न में 1983 में  
आस्ट्रेलिया के विरुद्ध 21 गेंदों में।

कपिल देव (भारत), बरविके में 1993 में वेस्ट इंडीज  
के विरुद्ध 22 गेंदों में।

सलीम मलिक (पाकिस्तान), 1987 में कलकत्ता में  
भारत के विरुद्ध 23 गेंदों में।

विवियन रिचर्ड्स (वेस्ट इंडीज), पोर्ट आफ स्पेन में  
1986 में इंग्लैंड के विरुद्ध 25 गेंदों में।

### सर्वाधिक विकेट लेने वाले (200+)

| नाम            | देश            | मैच | विकेट |
|----------------|----------------|-----|-------|
| वासिम अकरम     | पाकिस्तान      | 311 | 432   |
| वाकर युनुस     | पाकिस्तान      | 199 | 316   |
| अनिल कुम्ले    | भारत           | 208 | 274   |
| कपिल देव*      | भारत           | 225 | 253   |
| जवागल श्रीनाथ  | भारत           | 187 | 252   |
| सक्लेन मुस्ताक | पाकिस्तान      | 129 | 237   |
| शेन वार्ने     | आस्ट्रेलिया    | 149 | 230   |
| कर्टनी वालश    | वेस्ट इंडीज    | 205 | 227   |
| कर्टली एम्पोज  | वेस्ट इंडीज    | 176 | 225   |
| एलन डोनाल्ड    | दक्षिण अफ्रीका | 129 | 216   |
| एम. मुरलीधरन   | श्रीलंका       | 148 | 209   |
| ग्रेग मकडर्माट | आस्ट्रेलिया    | 138 | 203   |

### सर्वाधिक रन (7000+)

| नाम               | देश         | मैच | रन |
|-------------------|-------------|-----|----|
| सचिन तेंदुलकर     | भारत        | 258 | 96 |
| मोहम्मद अजहरुदीन  | भारत        | 334 | 93 |
| डेसमंड हेन्स*     | वेस्ट इंडीज | 238 | 86 |
| अरविंदा डी सिल्वा | श्रीलंका    | 268 | 83 |
| सइद अनवर          | पाकिस्तान   | 213 | 76 |
| मार्क वाघ         | आस्ट्रेलिया | 221 | 75 |
| इज्जामम उल हक     | पाकिस्तान   | 234 | 75 |
| अर्जुन रणतुंगा    | श्रीलंका    | 269 | 74 |
| जावेद मियादाद*    | पाकिस्तान   | 233 | 73 |
| सलीम मलिक         | पाकिस्तान   | 283 | 71 |

\* खेल से सन्यास

### हैट ट्रिक

जलालुद्दीन (पाकिस्तान): हैदराबाद में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध  
1982 में।

यूस रीड (आस्ट्रेलिया): सिडनी में न्यूजीलैंड के विरुद्ध  
1985 में।

चेतन शर्मा (भारत): नागपुर में न्यूजीलैंड के विरुद्ध

वासिम अकरम (पाकिस्तान): शरजाह में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध,  
1989 में।

कपिल देव (भारत): कलकत्ता में श्रीलंका के विरुद्ध

आकिय जावेद (पाकिस्तान): हरत में भारत के विरुद्ध,  
1991 में।

डान्नी मारिसन (न्यूजीलैंड): नैरिर में भारत के विरुद्ध

वकार युनुस (पाकिस्तान): लंदन में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध,  
1994 में।

सक्लेन मुस्ताक (पाकिस्तान): लंदन में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध

1996 में।

इडो ब्रांडेस (जिम्बावे): हरत में भारत के विरुद्ध

ए.एम. स्टुवर्ट (वेस्ट इंडीज): लंदन में वेस्ट इंडीज के विरुद्ध,  
1995 में।

### एक दिवसीय क्रिकेट में प्रत्येक विकेट के लिए

| विकेट   | रन  | खिलाड़ी               | पक्ष-विस्        |
|---------|-----|-----------------------|------------------|
| पहले    | 252 | सचिन/गांगुली          | भारत-वेस्ट       |
| दूसरे   | 331 | सचिन/द्राविड़         | भारत-वेस्ट       |
| तीसरे   | 237 | सचिन/द्राविड़         | भारत-वेस्ट       |
| चौथे    | 275 | अजहर/जडेजा            | भारत-वेस्ट       |
| पांचवें | 223 | अजहर/जडेजा            | भारत-वेस्ट       |
| छठे     | 154 | विवियन रिचर्ड्स/डुजोन | वेस्ट इंडीज-भारत |
| सातवें  | 119 | टी. ओडोयो/ए. सूजी     | वेस्ट इंडीज-भारत |
| आठवें   | 119 | पी. रीफेल/वार्ने      | वेस्ट इंडीज-भारत |
| नौवें   | 126 | कपिल/किरमानी          | भारत-वेस्ट       |
| दसवें   | 106 | विवियन रिचर्ड्स       | वेस्ट इंडीज-भारत |

## एशिया कप क्रिकेट

| वर्ष    | विजेता    | उपविजेता  | स्थल     |
|---------|-----------|-----------|----------|
| 1984    | भारत      | श्रीलंका  | शरजाह    |
| 1986    | श्रीलंका  | पाकिस्तान | कोलंबो   |
| 1988    | भारत      | श्रीलंका  | बंगलादेश |
| 1990-91 | भारत      | श्रीलंका  | भारत     |
| 1995    | भारत      | श्रीलंका  | शरजाह    |
| 1997    | श्रीलंका  | भारत      | कोलंबो   |
| 2000    | पाकिस्तान | श्रीलंका  | बंगलादेश |

सबसे कम मुश्ताक (पाकिस्तान): ओवल में जिम्बाबवे के विरुद्ध, 1999 में।

## उच्चतम पारी का स्कोर (300+)

आस्ट्रेलिया

349/6, न्यूजीलैंड के विरुद्ध काइस्टचर्च में, 1999-2000

332/3, श्रीलंका के विरुद्ध शरजाह में, 1990

328/5, श्रीलंका के विरुद्ध ओवल में, 1975

324/8, पाकिस्तान के विरुद्ध कराची में, 1998

323/2, श्रीलंका के विरुद्ध एडीलेड में, 1985

320/9, भारत के विरुद्ध ट्रेमटविज में, 1983

316/4, पाकिस्तान के विरुद्ध लाहौर में, 1998

310/4, न्यूजीलैंड के विरुद्ध डुनेडिन में, 2000

310/8, श्रीलंका के विरुद्ध मेलबोर्न में, 1998-99

304/7, केन्या के विरुद्ध विशाखापट्टनम में, 1996

302/8, न्यूजीलैंड के विरुद्ध मेलबोर्न में, 1982-83

300/5, पाकिस्तान के विरुद्ध दिससेन में, 1989-90

इंग्लैंड

363/7, पाकिस्तान के विरुद्ध ट्रेमटविज में, 1992

334/4, भारत के विरुद्ध लार्ड्स में, 1975

333/9, श्रीलंका के विरुद्ध टाटन में, 1983

322/6, न्यूजीलैंड के विरुद्ध ओवल में, 1983

320/8, आस्ट्रेलिया के विरुद्ध एडजयेस्टन में, 1980

306/5, पाकिस्तान के विरुद्ध कराची में, 2000

363/7, श्रीलंका के विरुद्ध कोलंबो में, 1997

भारत

376/2, न्यूजीलैंड के विरुद्ध हैदराबाद में, 1999

373/6, श्रीलंका के विरुद्ध टाटन में, 1999

329, केन्या के विरुद्ध ट्रिस्टल में, 1999

316/7, पाकिस्तान के विरुद्ध ढाका में, 1998

310, दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध नागपुर में, 2000

309/5, आस्ट्रेलिया के विरुद्ध कोच्चि में, 1998

307/6, श्रीलंका के विरुद्ध कोलंबो में, 1998

307/8, आस्ट्रेलिया के विरुद्ध ढाका में, 1998

306, न्यूजीलैंड के विरुद्ध राजकोट में

305/5, पाकिस्तान के विरुद्ध शरजाह में, 1996

302/7, दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध कोच्चि में, 2000

301/3, जिम्बाबवे के विरुद्ध कटक में, 1997-98

300/7, श्रीलंका के विरुद्ध कोलंबो में, 1997

केन्या

347/3, बंगला देश के विरुद्ध नैरोबी में, 1997

न्यूजीलैंड

349/9, भारत के विरुद्ध राजकोट में, 1996

348/8, भारत के विरुद्ध नागपुर में, 1995

338/4, बंगला देश के विरुद्ध शरजाह में, 1990

309/5, पूर्वी अफ्रीका के विरुद्ध वर्मिघम में, 1975

307/8, हालैंड के विरुद्ध बदोदरा में, 1996

301/9, आस्ट्रेलिया के विरुद्ध काइस्टचर्च में, 2000

पाकिस्तान

371/9, श्रीलंका के विरुद्ध नैरोबी में, 1996

338/5, श्रीलंका के विरुद्ध स्वानसी में, 1983

330/6, श्रीलंका के विरुद्ध नार्थिघम में, 1975

328/2, न्यूजीलैंड के विरुद्ध शरजाह में, 1994

327/5, भारत के विरुद्ध चेपाक में, 1997

320/3, बंगला देश के विरुद्ध ढाका में, 2000

319/5, बंगला देश के विरुद्ध कोलंबो में, 1997

315/3, श्रीलंका के विरुद्ध एडीलेड में, 1989-90

347/8, आस्ट्रेलिया के विरुद्ध लाहौर में, 1998

315, श्रीलंका के विरुद्ध सिंगापुर में, 1996

314, भारत के विरुद्ध ढाका में, 1998

304/9, इंग्लैंड के विरुद्ध कराची में, 2000

300/6, श्रीलंका के विरुद्ध कियली में, 1998

दक्षिण अफ्रीका

328/3, हालैंड के विरुद्ध रावलपिंडी में, 1996

324/4, न्यूजीलैंड के विरुद्ध प्रिटोरिया में, 2000

321/2, यूएई के विरुद्ध रावलपिंडी में, 1996

321/8, पाकिस्तान के विरुद्ध नैरोबी में, 1996

320/7, भारत के विरुद्ध नागपुर में, 1999-2000

314/3, पाकिस्तान के विरुद्ध शरजाह में, 1995-

1996

301/3, भारत के विरुद्ध कोच्चि में, 2000

300/6, न्यूजीलैंड के विरुद्ध दिससेन में, 1997

श्रीलंका

398/5, केन्या के विरुद्ध कैंडी में, 1996

349/9, पाकिस्तान के विरुद्ध सिंगापुर में, 1996

339/4, पाकिस्तान के विरुद्ध मोहाली में, 1997

329, वेस्ट इंडीज के विरुद्ध शरजाह में, 1995

303/9, इंग्लैंड के विरुद्ध एडीलेड में, 1988-1989

302/4, भारत के विरुद्ध कोलंबो में, 1997

301, भारत के विरुद्ध कोलंबो में, 1998

वेस्ट इंडीज

360/4, श्रीलंका के विरुद्ध कराची में, 1987

333/7, श्रीलंका के विरुद्ध शरजाह में, 1995

333/8, भारत के विरुद्ध जमशेदपुर में, 1983

309/6, श्रीलंका के विरुद्ध पर्थ में, 1984-85

जिम्बाबवे

312/4, श्रीलंका के विरुद्ध न्यूलाइमाउथ में, 1997

# टेनिस

## थ्रेपलडन विजेता

| वर्ष | पुरुष            | महिला               |
|------|------------------|---------------------|
| 1990 | स्टीफेन एडबर्ग   | मार्टिना नवरातिलोवा |
| 1991 | माइकेल स्टिच     | स्टेफी ग्राफ        |
| 1992 | आंद्रे अगासी     | स्टेफी ग्राफ        |
| 1993 | पीट सम्प्रास     | स्टेफी ग्राफ        |
| 1994 | पीट सम्प्रास     | कोनचिता मार्टिनेज   |
| 1995 | पीट सम्प्रास     | स्टेफी ग्राफ        |
| 1996 | रिचर्ड क्राजिसेक | स्टेफी ग्राफ        |
| 1997 | पीट सम्प्रास     | मार्टिना हिगिस      |
| 1998 | पीट सम्प्रास     | जोना नोवोतना        |
| 1999 | पीट सम्प्रास     | लिंडसे डेवेनपोर्ट   |
| 2000 | पीट सम्प्रास     | वीनस विलियम्स       |

## फ्रेंच ओपेन

पुरुष 1990 इक्वेडोर के एंड्रज गमेज ने अमरीका के एंद्रे अगासी को हराया; 1991 अमरीका के जिम कोरियर ने अमरीका के एंद्रे अगासी को हराया; 1992 अमरीका के जिम कोरियर ने चेकोस्लाविया के पीटर कोर्डा को हराया; 1993 स्पेन के सर्गी यर्गुआ ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1994 स्पेन के सर्गी यर्गुआ ने स्पेन के अल्यर्टो बेरासादुगुई को हराया; 1995 आस्ट्रेलिया के थामस मस्टर ने अमरीका के माइकल चांग को हराया; 1996 रूस के युवेगनी काफेल निकोव ने जर्मनी के माइकल स्टिच को हराया; 1997 ब्राजील के गुस्तावो कुएर्टन ने स्पेन के सर्गी यर्गुआ को हराया; 1998 स्पेन के कार्लोस मोंटे ने स्पेन के एलेक्स कोरेट्जा को हराया; 1999 अमरीका के एंद्रे अगासी ने यूक्रेन के एंड्रई मेडेवेडी को हराया; 2000 अमरीका के गुसावो कुएर्टन ने स्वीडन के मंगमस रोस्मन को हराया।

महिला 1990 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस ने जर्मनी की स्टेफी ग्राफ को हराया; 1991 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस ने स्पेन की अरांका सांचेज को हराया; 1992 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस जर्मनी की स्टेफी ग्राफ को हराया; 1993 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने अमरीका की मैरी जो फर्नान्डीज को हराया; 1994 स्पेन की अरांका सांचेज को हराया; 1995 फ्रांस की मैरी पियर्स ने स्पेन की अरांका सांचेज को हराया; 1996 अमरीका की मोनिका सेलेस ने जर्मनी की एंड्रे ह्यूडर को हराया; 1997 स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस ने फ्रांस की मैरी पियर्स को हराया; 1998 स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस ने स्पेन की कोनचिता मार्टिनेज को हराया; 1999 स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस ने फ्रांस की एलेक्स मारसेलो को हराया; 2000 अमरीका की लिंडसे डेवेनपोर्ट ने स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस को हराया।

हराया; 1999 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस को हराया; 2000 अमरीका की मैरी पियर्स ने स्पेन की कोनचिता मार्टिनेज को हराया।

## आस्ट्रेलिया ओपेन

पुरुष 1990 चेकोस्लाविया के इवान लेंडल ने स्वीडन के स्टीफेन एडबर्ग (चोट के कारण मैदान से हटे) को हराया; 1991 जर्मनी के बोसिस बेकर ने चेकोस्लाविया के इवान लेंडल को हराया; 1992 अमरीका के जिम कोरियर ने स्वीडन के स्टीफेन एडबर्ग को हराया; 1993 अमरीका के जिम कोरियर ने स्वीडन के स्टीफेन एडबर्ग को हराया; 1994 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के टोड मार्टिन को हराया; 1995 अमरीका के एंद्रे अगासी ने अमरीका के पीट सम्प्रास को हराया; 1996 जर्मनी के थोमस बेकर ने अमरीका के माइकल चांग को हराया; 1997 अमरीका के पीट सम्प्रास ने स्पेन के कार्लोस मोया को हराया; 1998 चेक गणराज्य के पीटर कोर्डा ने चिली के मारसेलो रियोस को हराया; 1999 रूस के येवेगनी केफेलनिकोव ने स्वीडन के थामस इन्विस्ट को हराया; 2000 अमरीका के एंद्रे अगासी ने रूस के केफेलनिकोव को हराया।

महिला 1990 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने अमरीका की मैरी जो फर्नान्डीज को हराया; 1991 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस ने चेकोस्लाविया की जाना नोवोतना को हराया; 1992 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस ने अमरीका की मैरी जो फर्नान्डीज को हराया; 1993 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस जर्मनी की स्टेफी ग्राफ को हराया; 1994 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने स्पेन की अरांका सांचेज को हराया; 1995 फ्रांस की मैरी पियर्स ने स्पेन की अरांका सांचेज को हराया; 1996 अमरीका की मोनिका सेलेस ने जर्मनी की एंड्रे ह्यूडर को हराया; 1997 स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस ने फ्रांस की मैरी पियर्स को हराया; 1998 स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस ने स्पेन की कोनचिता मार्टिनेज को हराया; 1999 स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस ने फ्रांस की एलेक्स मारसेलो को हराया; 2000 अमरीका की लिंडसे डेवेनपोर्ट ने स्विट्जरलैंड की मार्टिना हिगिस को हराया।

## अमरीकन ओपेन

पुरुष 1990 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1991 स्वीडन के इवान लेंडल ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1992 स्वीडन के इवान लेंडल ने अमरीका के पीट सम्प्रास को हराया; 1993 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1994 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1995 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1996 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1997 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1998 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 1999 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया; 2000 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के जिम कोरियर को हराया।

1993 अमरीका के पीट सम्प्रास ने फ्रांसके एंद्रे कैडेरिक पेओलिनको हराया; 1994 अमरीका के एंद्रे अगासी ने जर्मनी के माइकल स्टिच को हराया; 1995 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के एंद्रे अगासी को हराया; 1996 अमरीका के पीट सम्प्रास ने अमरीका के माइकल चांग को हराया; 1997 आस्ट्रेलिया के पैट्रिक राफ्टर ने ब्रिटेन के ग्रेग रुडगेस्की को हराया; 1998 आस्ट्रेलिया के पैट्रिक राफ्टर ने आस्ट्रेलिया के मार्क फिलिपोसिस को हराया; 1999 अमरीका के एंद्रे अगासी ने अमरीका के टाड मार्टिन को हराया; 2000 अमरीका के मारट साफिन ने अमरीका के पीट सम्प्रास को हराया।

महिला 1990 अर्जेंटीना की गैथियेला सघातिनी ने जर्मनी की स्टेफी ग्राफ को हराया; 1991 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस ने अमरीका की मार्टिना नवरातिलोवा

को हराया; 1992 युगोस्लाविया की मोनिका सेलेस ने स्वेन की अरांक्जा सांचेज को हराया; 1993 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने बल्गारिया की मैनूएला मलीवा फ्रे ग्रीवेव को हराया; 1994 स्वेन की अरांक्जा सांचेज ने जर्मनी की स्टेफी ग्राफ को हराया; 1995 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने अमरीका की मोनिका सेलेस को हराया; 1996 जर्मनी की स्टेफी ग्राफ ने अमरीका की मोनिका सेलेस को हराया; 1997 स्विटजरलैंड की मार्टिना हिंगिस ने अमरीका की वीनस विलियम को हराया; 1998 अमरीका की लिलंडसे डेवेनपोर्ट ने स्विटजरलैंड की मार्टिना हिंगिस को हराया; 1999 अमरीका की सेरेना विलियम ने स्विटजरलैंड की मार्टिना हिंगिस को हराया; 2000 अमरीका की वीनस विलियम ने अमरीका की लिलंडसे डेवेनपोर्ट को हराया।

## हिमालय के साए में अंतरराष्ट्रीय दौड़

एशिया में भारत एकमात्र ऐसा देश है जहां पहाड़ों के बीच चरण युद्ध दौड़ होती है। इसका आयोजन हिमालयन रन एंड ट्रैक संस्था करती है। इसे शुरू कराने का श्रेय सुप्रसिद्ध पर्वतारोही और साहसिक खेलों के प्रेमी चन्द्रशेखर पांडे को है।

इस दौड़ का खास उद्देश्य पर्यावरण और प्रकृति के बीच संतुलन कायम करना है। पर्यावरण के प्रति मित्रता निभाने का प्रयास इस पूरी रेस में किया जाता है। सभी धावक दौड़ते समय या वहां ठहरते समय न केवल पर्यावरण का ख्याल रखते हैं बल्कि हिमालय पर्वत पर बिखरे कूड़ा-कचरे को भी साफ करते हैं।

चन्द्रशेखर पांडे ने 12 से 27 अक्तूबर 1991 को हिमालयन रन एंड ट्रैक की शुरुआत करवाई थी। 1995 से इस दौड़ के तीसरे दिन हिमालयन रन एंड ट्रैक के साथ-साथ 'माउंट एवरेस्ट चैलेंज मैराथन' का भी आयोजन किया जाता है। इस मैराथन को विश्व प्रसिद्ध खेल पत्रिकाओं, खास तौर से इंग्लैंड की 'रनर्स वर्ल्ड' ने 'दुनिया की सबसे खूबसूरत मैराथन दौड़' आंका है।

पांच दिन की हिमालयन रन एंड ट्रैक अंतरराष्ट्रीय स्पर्धा पश्चिम बंगाल के दार्जीलिंग जिले में माउंट एवरेस्ट और कंचनजंघा के साये में होती है। सभी धावक पहले साढ़े छह हजार फुट की ऊंचाई पर स्थित मिरिक में ठहरते हैं। वहां से भारत-नेपाल सीमा पर स्थित मानेमंजन से यह दौड़ शुरू होती है। पहला पड़ाव है साढ़े 12 हजार फुट की ऊंचाई पर स्थित संदकफू। इसके सामने ही माउंट एवरेस्ट और कंचनजंघा अपने भव्य स्वरूप में नजर आते हैं। डेढ़ सौ किलोमीटर की इस दौड़ का अगला पड़ाव है रियिक (RIMBIK) यह दौड़ पांच दिन में पूरी होती है। पर्यावरण की देखभाल करने के लिए इस रेस को तीन ए (ट्रिपल ए) ग्रेड भी दिया गया है और इस रेस की वीडियो क्लिपिंग के कारण यहां आने वाले पर्यटकों से भी भारी आय हुई है। वर्ष 2000 में इसका दसवां आयोजन हुआ। यह 4 से 10 नवंबर के बीच आयोजित हुआ। इसमें इस वर्ष ब्रिटेन, अमरीका, जापान, आस्ट्रेलिया, हॉंगकांग, जर्मनी आदि के 70 से अधिक धावकों ने भाग लिया।



# आम चुनाव, 1999

वर्ष 99 में देश में 13वीं लोकसभा के गठन के लिये आम चुनाव सबसे महत्वपूर्ण घटना रही। अतः तक के संसदीय चुनावों में यह चुनाव सर्वाधिक लंबे समय में पूरे हुए। यह चुनाव एक गहरी नई सो अधिक समय व पांच चरणों में पूरे किये गये। निर्वाचन आयोग के लिये यह एक बड़ा कार्य था कि इतने विशाल देश में अपर्याप्त सुरक्षा बलों के साथ निर्वाचन कार्य को निष्पक्ष पूरा करवाना। पांच सितंबर को जब पहले चरण के लिये मतदान हुआ तब देश उस समय भी कारगिल की छाया में था। और इस बार तो चुनाव ऐसे समय हो रहे थे जबकि मानसून अपनी चरम सीमा पर था, बाढ़ के कारण अनेक स्थानों पर निर्वाचन की तिथियां अंतिम समय में बदलनी पड़ीं। विवाद भी उभरे। निर्वाचन आयुक्त की आचार संहिता की चुनावी सर्वेक्षण वैध नहीं हैं को उच्चतम न्यायालय ने गलत ठहरा दिया।

चुनाव संयधी कुछ आंकड़ें निम्न हैं। वस्तुगत आंकड़े:

कुल मतदाता 62.04 करोड़; मतदान प्रतिशत 59.7%; निर्वाचन व्यय 7,73,708; कुल प्रत्याशी 4648; महिला प्रत्याशी 277; निर्वाचित महिला प्रत्याशी 46; चुनाव खर्च 845 करोड़ रुपये; इलेक्ट्रॉनिक मशीनें प्रयुक्त की गईं 46 निर्वाचन क्षेत्रों में; सर्वाधिक मतदाताओं का क्षेत्र याहरी दिल्ली (31,01,838 मतदाता); निम्नतम मतदाताओं का क्षेत्र लक्षद्वीप (3,53,598 मतदाता); सर्वाधिक अंतर से जीत 3,53,598 मत; नागालैंड से कांग्रेस के संगतम; निम्नतम अंतर से जीत 105 मत; वी.एस.पी. के प्यारेलाल; शंखवार, घाटमपुर (उ.प्र.); कम आयु की सांसद सुश्री भावना मुडालिक राव शिवसेना, वाशिम महाराष्ट्र; दो जगह से निर्वाचित प्रत्याशी सुश्री सोनिया गांधी; अमेठी (उ.प्र.) व चेल्हारी (कर्नाटक) मुलायम सिंह यादव संभल व कन्नौज (उ.प्र.)।

## अब तक के केंद्रीय मंत्रिमंडल

| क्रम | प्रधानमंत्री         | शपथ        | काल | कुल दिवस | कुल  | लोकसभा      |
|------|----------------------|------------|-----|----------|------|-------------|
| 1.   | जवाहरलाल नेहरू       | 15-8-47    | 1   | 895      |      | संविधान सभा |
| 2.   | जवाहरलाल नेहरू       | 26-1-50    | 2   | 100      |      | अंतिम संसद  |
| 3.   | जवाहरलाल नेहरू       | 6-5-50     | 3   | 738      |      | अंतिम संसद  |
| 4.   | जवाहरलाल नेहरू       | 13-5-52    | 4   | 1800     |      | 1           |
| 5.   | जवाहरलाल नेहरू       | 17-4-57    | 5   | 1819     |      | 2           |
| 6.   | जवाहरलाल नेहरू       | 10-4-62    | 6   | 778      | 6130 | 3           |
| 7.   | गुलजारी लाल नंदा*    | 27-5-64    | 1   | 13       |      | 3           |
| 8.   | लालबहादुर शास्त्री   | 9-6-64     | 1   | 581      | 581  | 3           |
| 9.   | गुलजारी लाल नंदा*    | 11-1-66    | 2   | 13       | 26   | 3           |
| 10.  | इंदिरा गांधी         | 24-1-66    | 1   | 413      |      | 3           |
| 11.  | इंदिरा गांधी         | 13-3-67    | 2   | 1466     |      | 4           |
| 12.  | इंदिरा गांधी         | 18-3-71    | 3   | 2198     | 4077 | 5           |
| 13.  | मोरारजी भाई देसाई    | 24-3-77    | 1   | 856      | 856  | 6           |
| 14.  | चरण सिंह             | 28-7-79    | 1   | 170      | 170  | 6           |
| 15.  | इंदिरा गांधी         | 14-1-80    | 4   | 1752     | 5829 | 7           |
| 16.  | राजीव गांधी          | 31-10-84   | 1   | 61       |      | -           |
| 17.  | राजीव गांधी          | 31-12-84   | 2   | 1797     | 1858 | 8           |
| 18.  | विश्वनाथ प्रताप सिंह | 2-12-89    | 1   | 343      | 343  | 8           |
| 19.  | चंद्रशेखर            | 10-11-90   | 1   | 223      | 223  | 9           |
| 20.  | पी.वी. नरसिम्हाराव   | 21-6-91    | 1   | 1791     | 1791 | 10          |
| 21.  | अटल बिहारी वाजपेई    | 16-5-96    | 1   | 16       |      | 11          |
| 22.  | एच.डी. देवगौड़ा      | 1-6-96     | 1   | 324      | 324  | 12          |
| 23.  | इंदर कुमार गुजराल    | 21-4-97    | 1   | 332      | 332  | 13          |
| 24.  | अटल बिहारी वाजपेई    | 19-3-98    | 2   | 573      | -    | 14          |
| 25.  | अटल बिहारी वाजपेई    | 13-10-1999 | 3   | 332      | 332  | 15          |

15-8-1947 से 13-10-2000 तक कुल दिवस, अंतरिम प्रधानमंत्रियों के दिवस



# प्रसिद्ध व्यक्तियों के जीवन के रोचक प्रसंग

भारत के कितने प्रधानमंत्री हुए हैं जिनके बच्चों ने भारत के विश्वविद्यालयों में पढ़ाई की है? पहले किस प्रधानमंत्री का बेटा कालेज गया? हमसे से कितनों को मालूम है कि कालेज जाने वाला प्रधानमंत्री का बेटा सरकारी कार या किसी पिछलग्गू की कार से न जाकर साधारण बस से कालेज जाता था? विशिष्ट व्यक्तियों के जीवन में अनेक ऐसे प्रसंग आये हैं जो खासे रोचक हैं। अपने जमाने की सेक्स बम मार्लिन मुनरो जिन्होंने प्रेसीडेंट केनेडी के जन्मदिवस पर हैप्पी बगड़े गीत गाया था ने शायद निजी कुंठाओं के चलते आत्महत्या कर ली थी। जुवीन मेहता जो संगीत की महानता के पर्याय बने बचपन से ही संगीत के प्रति लगाव रखते थे। उपहार में मिले ड्रम स्टिक को वे अपने तकिये के नीचे रख कर सोते थे। नेल्सन मंडेला जिन्हें पूरा विश्व दक्षिण अफ्रीका का महानतम व्यक्ति मानता है को 27 वर्ष जेल में काटने पड़े। लेकिन सुखियों में एक बार फिर आये, लेकिन इस बार कोई राजनीतिक कारण से नहीं वरन 80 वर्ष की आयु में ग्रेका मैशाल से विवाह करने के कारण। ग्रेका मोजाम्बिक के राष्ट्रपति सैमोरा मैशाल की विधवा हैं। सैमोरा का निधन चायुयान दुर्घटना में हो गया था। इस प्रकार ग्रेका मोजाम्बिक की प्रथम महिला और दक्षिण अफ्रीका की प्रथम महिला बनीं।

यहां हम कुछ महान व्यक्तियों के जीवन के रोचक प्रसंगों की जानकारी दे रहे हैं।

## युनाई के सुल्तान

एक छोटे से देश के महाराजा हाल ही में विश्व के सयसे घनी व्यक्ति थे। हस्सनल बोलकियाह की संपत्ति 37 अरब डालर की है। उन्होंने अपना जीवन विशेष शैली से जिया। उनके महल में 1700 कमरे हैं, और नलके सोने के हैं, सीढ़ियों पर भी सोने का मुलमा चढ़ाया गया है। उनके तबले में 200 अर्जेंटाइनी घोड़े हैं। उनके राज्य में नागरिकों को



प्रकार का कर नहीं देना पड़ता है और स्कूल व स्वास्थ्य सेवा निशुल्क है। एक बार सुल्तान जब विदेश यात्रा पर थे तो उन्हें यादगार अनुभव हुआ। उन्हें एक सुरक्षा गार्ड ने न पहचानने के कारण दरवाजे पर रोक दिया और परिचयपत्र दिखाने को कहा, सुल्तान ने जेब से युनाई का कारेंसी नोट उरो दिया जिसपर सुल्तान की तस्वीर छपी थी। विश्व बाजार में तेल के दाम में गंदी आने के कारण आज युनाई के सुल्तान विश्व के धनी लोगों की सूची में तीसरे स्थान पर है।

## सर विलफ रिचर्ड

ब्रिटेन के महान पाप सितारे सर विलफ रिचर्ड को पोप से बेहतर इसाई माना जाता है। दिसंबर 1999 में क्रिश्चियन रीडियो द्वारा इसाई खरीददारों द्वारा कराये गये एक सर्वेक्षण से मालूम पड़ा कि उनको जानने वालों की संख्या पोप से भी अधिक है। पाप के क्षेत्र में रिचर्ड पहले सितारे थे जिन्हें नाइट (सर) की उपाधि से सम्मानित किया गया था। उल्लेखनीय है कि रिचर्ड का जन्म भारत के उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ में हुआ था। उनका वास्तविक नाम हेरी वेब था।

उनका नया गीत मिलियेनियम प्रेयर की विक्री जोर-शोर से हो रही है। उन्होंने अपना पहला हिट 1958 में 'यूथ हट' दिया था, पिछले चार दशकों में वे शीर्ष स्थान पर बने हुए हैं।

## मैक्लीन अल्ब्राइट

अमरीका की सेक्रेटरी आफ स्टेट बनने वाली पहली महिला अल्ब्राइट अपनी कार्यकुशलता से विश्व में धाक जमा चुकी हैं। सुश्री अल्ब्राइट रूसी भाषा में पारंगत हैं और चेक, पोलिश आदि भाषाओं भी जानती हैं।

## युरोप के धनी

ब्रिटेन के सयसे धनी लोगों की सूची में महारानी एलिजाबेथ का नाम पहले स्थान पर नहीं है, पहले स्थान पर हैं फार्मूला नम्बर वन रेसिंग के प्रमुख बर्नी एक्लिस्टन। 'यूरो विजनेस मैगजीन' के अनुसार उनकी संपत्ति 3.8 अरब डालर है। महारानी एलिजाबेथ 3.2 अरब डालर की संपत्ति के साथ दूसरे स्थान पर हैं। एक्लिस्टन युरोप के धनी लोगों की सूची में 4.8वें स्थान पर है। पहले स्थान पर लोरियाल कास्मेटिक फर्म के मालिक लिलियन बेटेन कोट (14.6 अरब डालर) हैं। महारानी का स्थान इस सूची में 60वां है। फ्रांसीसी लिलियाने के बाद दूसरे स्थान पर हैं जर्मनी के सुपरमार्केट श्रृंखला के मालिक लिंदो अलयरकट (व्यक्तिगत संपत्ति 11 अरब डालर)। इनके बारे में सबसे रोचक बात यह है कि यह अपनी जिंदगी से खुश नहीं हैं। वे छुप कर रहते हैं, उन्हें हमेशा डर लगा रहता है कि उनका अपहरण हो जायेगा। पिछले 21 वर्षों से उन्हें सार्वजनिक रूप से नहीं देखा गया है। फ्रांस के सर्वाधिक धनी (9.2 अरब डालर) फैबोइस पिनो हैं। विशाल व्यवसाय के मालिक जिनके अनेक उत्पाद बाजार में हैं का अपने बारे में कहना है कि उनकी योग्यता ज़ाइविंग लाइसेंस के बराबर है।

रायसे कम आयु के धनी हैं तीन वर्षीय अलेग्रा वेरसस। यह गुआनी वेरसेस की भतीजी हैं। वेरसेस की 97 में मेली

मार कर हत्या कर दी गई थी। (1.85 अरब डॉलर)। ब्रिटेन के प्रायद्वीप किंग पाल रेमंड कुछ नहीं से अरबपति (2.4 अरब डॉलर) बने हैं। वचपन में लंदन के सोयो जिले में एक छोटे से होटल में एक पौड प्रतिदिन के वेतन पर वरतन मांजते थे। आज उन्हें एक अरलील साहित्य लिखने वाला माना जाता है, और पाल साह्य इससे इंकार भी नहीं करते हैं।

यूरोप के राजघरानों में सबसे धनी कौन है, लिचटिंस्टीन के राजकुमार हांस आडम (4.783 अरब डॉलर) का नाम आता है। याद रखिये इस प्रायद्वीप के 165 राजघरानों की सूची में इनका नाम छठे स्थान पर है।

## ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

सादगी की प्रतिमूर्ति बुद्धि का अथाह सागर और भारतीय प्रक्षेपास्त्र कार्यक्रम के प्रणेता अब्दुल कलाम का वचपन



रामेश्वरम में अखवार घेच कर जरूर बीता लेकिन अंतरिक्ष विज्ञान में महानतम बनने के स्वप्न को न केवल संजोये रखा वरन पूरा भी किया। मई 1998 में पोखरण में दूसरे परमाणु परीक्षण उन्होंने ही की अध्यक्षता में किये गये थे।

रव. सी.बी. रमन के बाद वे दूसरे वैज्ञानिक हैं जो कि भारत रत्न से सम्मानित किये गये। रक्षामंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार पद पर कार्य करने के बाद अब वे देश के प्रमुख वैज्ञानिक सलाहकार पद (केबिनेट मंत्री का दर्जा) पर कार्य कर रहे हैं। उनकी पुस्तक इंडिया 2020 - ए विजन फार दी न्यू मिलियनियम में स्वप्न देश अर्थात् सन 2020 में भारत अति उन्नत देश हो जायेगा की कल्पना की गई है।

## बारबरा कार्टलैंड

प्रसिद्ध लेखिका जिन्होंने 635 उपन्यास लिखे जिनकी 650 मिलियन प्रतियां विश्व भर में बिकीं। वर्तमान में सबसे अधिक उनके उपन्यास बिकते हैं। दिवंगत अगाथा क्रिस्टी के अपराध उपन्यास 44 भाषाओं में अनूदित हुए हैं और उनकी 2 अरब प्रतियां बिक चुकी हैं।

## आंग सान सु ची

म्यानमार की नोबल शांति पुरस्कार से सम्मानित सु ची ने दिल्ली विश्वविद्यालय में पढ़ाई की है। उनकी मां भारत में अपने देश की राजदूत थीं और सु ची ने दिल्ली के लंदी श्री राग कालेज में दाखिला लिया। इस कालेज के लिये गर्व की बात है कि इसकी एक छात्रा को नोबल पुरस्कार मिला है। सु ची के पिता जनरल आंग सान म्यानमार के नेता थे और उनकी हत्या कर दी गई थी। सु ची को म्यानमार के सैनिक शासन ने 20 जुलाई 1989 से 10 जुलाई 1995 तक घर में नजरबंद रखा जो कि इस देश का सबसे अधिक अवधि की नजरबंदी है। सांग सु ची के पति का हाल ही में लंदन में कैसर के कारण निवन हो गया और सु ची उनके अंत्येष्टि

पर इस भय से लंदन नहीं जा पाई, कि सैनिक शासन दुयारा उन्हें अपने देश आने नहीं देगा।

## सर्वाधिक विवाह, वच्चे

जर्मनी के चांसलर गेरहार्ड श्रोडर विश्व के अकेले प्रधानमंत्री हैं जिन्होंने चार विवाह किये। उनकी चौथी पत्नी का नाम डोरिस है। ब्रिटेन के प्रधानमंत्री टोनी ब्लेयर भी चौथे वच्चे के पिता होने वाले हैं, ब्रिटेन में वे पहले प्रधानमंत्री हैं जिनकी इतनी संतानें हैं। भारत में बिहार की मुख्यमंत्री रायड़ी देवी 9 वच्चों की मां हैं, शायद वे विश्व की पहली राजनीतिज्ञ हैं जिनके इतने सारे वच्चे हों।

## प्रिंस रोजेस नेल्सन

पाप स्टार प्रिंस का पहला एल्बम 1978 में 'फार यू' प्रिंस के नाम से आया था। उसके बाद कहा जा सकता है कि उन्होंने अनेक नामों से एल्बमों का कीर्तिमान बनाया। टोरा-टोरा, कोको, एलेक्जेंडर, विक्टर, कैमिले, क्रिस्टोफर और जैरी के नाम से उनके एल्बम आये।

## अमर्त्य सेन

अमर्त्य नाम गुरुदेव रवींद्र नाथ टैगोर का दिया हुआ है। शान्तिनिकेतन में पैदा होकर यह बालक बड़ा होकर केवल 23 वर्ष की आयु में एकेडमी वर्ल्ड को स्तब्ध करते हुए जादवपुर विश्वविद्यालय के अर्थशास्त्र विभाग का प्रमुख बन गया। दिल्ली स्कूल आफ इकोनॉमिक्स और लंदन स्कूल आफ इकोनॉमिक्स में भी उन्होंने पढ़ाया है।

ट्रिनिटी कालेज, कैम्ब्रिज के पहले गैर ब्रिटेनवासी और पहले अश्वेत प्रमुख अमर्त्यसेन 1998 में बने। और इसी वर्ष उन्हें अर्थशास्त्र के नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

अमर्त्य ने तीन शादियां कीं, उनकी पहली पत्नी नग्रीता देव प्रसिद्ध कवि थीं। नग्रीता ने दो लड़कियों को जन्म दिया। दूसरी पत्नी इटली की अर्थशास्त्री इवा कोलोरिन, विवाह के आठ वर्ष के बाद दिवंगत हो गई। उनके दो संतानें हैं। अमर्त्य की तीसरी पत्नी इम्मा रोथसील्ड कैम्ब्रिज में इतिहासज्ञ हैं। सेन हर वर्ष शान्तिनिकेतन आते हैं और अपना समय मित्रों के साथ पुराने ढाये पर चाय पीने में व्यतीत करते हैं।

## वेंजामिन नेतानयाहू

इजराइल के सबसे कम आयु में प्रधानमंत्री बनने वाले वेंजामिन ने विश्व में असीम लोकप्रियता अर्जित की। उनके बड़े भाई जोनाथन युगांडा में अपहृत किये विमान के यात्रियों को बचाने में कमांडो अभियान में शहीद हो गये थे, वेंजामिन ने उनकी स्मृति में जोनाथन इंस्टीट्यूट की स्थापना की जिसका उद्देश्य आतंकवाद के विरुद्ध मुहिम रखना है। वेंजामिन 'विवि' के नाम से लोक प्रिय थे, उन्होंने तीन विवाह किये लेकिन किसी भी के साथ पारिवारिक सुख से वंचित रहे।

## माइकल जैक्सन

पाप संगीत का पर्याय बन चुके माइकल जैक्सन ने 1984 में एक ही साथ 8 ग्रैमी पुरस्कार जीते थे जो अभी तक किसी

अन्य कलाकार के लिये एक बड़ी चुनौती है। दस वर्ष बाद उनका एल्बम थिलर रिलीज हुआ और इसकी विक्री पूरे विश्व में 50 मिलियन की हुई। उनके एकल एल्बम की 150 मिलियन प्रतियां बिक चुकी हैं जोकि वीटीस्ट की तुलना में 20 गुना अधिक है।

जेक्सन के पास सबसे कीमती आस्तर है। उन्होंने सर्वश्रेष्ठ ओस्कार फिल्म पुरस्कार जीतने वाले निर्माता डेविड ओ. सेल्जनिक्स को उनकी फिल्म ग्रेस विघ पिंड के लिये न्यूयार्क शहर के सूती को 1.54 मिलियन डालर दिये।

## एल्विस प्रेस्ले

संगीत सितारे प्रेस्ले का निधन अगस्त 1997 में हुआ था। पूरी दुनिया में 480 से अधिक एल्विस प्रेस्ले फैन क्लब फैले हुए थे। इतने फैन क्लब किसी भी अन्य कलाकार के नसीब में नहीं रहे। बाद रखने की बात यह है कि प्रेस्ले ने किसी और भाषा में गीत रिकार्ड नहीं करवाये। उनका पुराने घर ग्रेसलैंड पर उनके अंतिम संस्कार के समय दुनिया भर से 700,000 लोग आये।

## लाल बहादुर शास्त्री



भारत के सिवाये किसी भी एशियाई देश में लाल बहादुर शास्त्री जैसा नम्रता की प्रतिगुति, देशभक्त प्रधानमंत्री नहीं हुआ है। उनकी प्रतिबद्धता की आज मिसाल दी जा सकती है कि तमिलनाडु में अरियालूर में ट्रेन दुर्घटना के तुरंत बाद

ही उन्होंने रेलमंत्री पद से त्यागपत्र दे दिया था।

यह वह गानव थे जो कि प्रधानमंत्री बनने के बाद भी अपने उन दिनों को नहीं भूले थे जब 2.50 रुपये मासिक वेतन पर जुआरा करते थे।

श्री जी.डी. पंत के बाद 1961 में जब वे गृह मंत्री बने तो कहा जाता था गृह मंत्री जिसका अपना कोई घर नहीं है, क्योंकि श्री लाल बहादुर शास्त्री के पास निजी कोई घर नहीं था।

लाल बहादुर शास्त्री भारत के पहले प्रधानमंत्री हुए हैं जिनका बेटा विश्वविद्यालय गया। उनका बेटा सेंट स्टीफेन कॉलेज कार से नहीं जाता था बल्कि बस से जाता था।

एक बार लाल बहादुर शास्त्री आगरा ट्रेन से गये, मंत्री, पुलिस अधिकारी और अन्य विशिष्ट गण प्रथम श्रेणी के डिब्बे की ओर उनका स्वागत करने गये, लेकिन श्री शास्त्री को तृतीय श्रेणी के डिब्बे से उतरते देखकर सभी स्तब्ध रह गये।

उन्हें 'शास्त्री' क्यों कहा जाता था? उन्होंने काशी विद्यापीठ से दर्शनशास्त्र में शास्त्री परीक्षा प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण की थी।

उन्होंने सर्वोच्च आफ पीपुल्स सोसाइटी में गहन प्रशिक्षण लिया था। इस सोसायटी का नियम था जिसके अंतर्गत शपथ लेनी पड़ती थी कि कम से कम 20 वर्ष तक सेवा करनी होगी और सारा जीवन सादगी से जीना होगा। श्री लालबहादुर शास्त्री ने उस समय ही शपथ को पूरी जिंदगी का अपना ध्येय बना लिया।

## पोप जान पाल द्वितीय

इस शताब्दि के सबसे कम आयु के और 456 वर्ष के इतिहास में प्रथम गैर इतालवी जान पाल 2 सर्वाधिक यात्रा करने वाले पोप हैं। वे भारत की तीन यात्रायें कर चुके हैं। उन्होंने किसी भी विगत पोप की तुलना में सर्वाधिक व्यक्तियों को संत का दर्जा दिया। जनवरी 99 तक 283 लोगों को उन्होंने कैनोनाइज्ड और 805 लोगों को वीटिफाइड (क्लेस्ट की पदवी) किया। यह संख्या विगत के पोप द्वारा संत का दर्जा दिये जाने के कुल योग का 10 गुना अधिक है।

## अशोक कुमार

भारतीय सिनेमा के सबसे वरिष्ठ अभिनेता अशोक कुमार ने अपना फिल्मी कैरियर की शुरुवात 'जीवन नैय्या' (1936) से शुरू की थी, फिल्म 'किस्मत' से उनको सबसे अधिक प्रसिद्धि मिली और इस फिल्म को भी अपार सफलता मिली थी। उनके सबसे छोटे भाई किशोर कुमार ने पहले हास्य अभिनेता के तौर पर अपनी पहचान बनाई, वे एक अच्छे गायक भी थे, और शीघ्र ही महान पार्श्वगायक के रूप में स्थापित हो गये। छोटे भाई अनूप कुमार को अभिनय के क्षेत्र में अपेक्षित सफलता नहीं मिली।

अशोक कुमार की गंगनी केवल इस बात पर टूट गई थी क्योंकि लड़की वालों को पता लग गया कि वे फिल्म के क्षेत्र में हैं।

## लुसिनो पावारोटी

ओपेरा सिंगर के क्षेत्र में शीर्ष पर पहुंचने वाली लुसिनो का पहला एल्बम 1961 में आया था। अतः तक उनके 60 मिलियन एल्बमों की विक्री हो चुकी है। 1988 में बर्लिन में उनके कार्यक्रम के बाद दर्शक एक घंटा 7 मिनट तक तालियां बजाते रहे थे। उनका बार चाइल्ड बैरिटी कंसर्ट 'पावारोटी एंड फ्रेंड्स जिसे जून 99 में मंचित किया गया था से 73.4 मिलियन डालर की आय हुई।

## कपूर परिवार

पृथ्वी राज कपूर सबसे पहले पर्व पर 1929 में नजर आये। उनके बेटे राज कपूर, शम्मी कपूर और शशि कपूर ने अपनी विशिष्ट पहचान बनाई। उनकी परपौत्री करिश्मा कपूर आज की सफल अभिनेत्री हैं। कपूर खानदान का वैवाहिक संयोग अमिताभ बच्चन, रमेश सिप्पी, मनमोहन देसाई और ब्रिटेन की अभिनेत्री पेलिसिटी कौडाल से रहा।

## डा. राजेंद्र प्रसाद

भारत के प्रथम राष्ट्रपति जिन्हें लोग आदर से राजेंद्र बाबू कहते थे, अपने जीवनकाल में सर्वश्रेष्ठ छात्र थे। कलकत्ता विश्वविद्यालय की प्रवेश परीक्षा में प्रथम रहे, स्नातक परीक्षा में भी प्रथम रहे और एम.एल. परीक्षा भी में भी प्रथम रहे थे। छात्र जीवन में सदैव प्रथम आने वाली यह महान विनूति राजनीति में जब आई तो यहां भी अपने प्रखर मेधा से लोगों के लिये प्रेरणा बन गई। राजेंद्र बाबू अपने जीवन काल में ही नव भारत के रत्न बन गये।

# राष्ट्रीय घटनाएं, 2000

## जनवरी

1. विदेश मंत्री जसवंत सिंह ने कहा कि यात्रियों की जान बचाने के लिये आइ.सी. 814 विमान के अपहरणकर्ताओं की मांग को मानने के अलावा कोई विकल्प नहीं बचा था, उन्होंने पाकिस्तान का इस कांड में लिप्त होना कहा।

2. पूर्वी दिल्ली की दो दुकानों में आग लगने से दम घुटने से 6 बच्चों समेत 10 मरे; असम में उग्रवादियों ने तेल गैस पाइप लाइन उड़ाई।

3. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने प्रमुख देशों से पाकिस्तान को आतंकवादी देश घोषित करने की अपील की।

5. रिहा उग्रवादी पाकिस्तान पंहुचे; उत्तर भारत में कड़के की ठंड से मरने वालों की संख्या 241 हुई।

6. राजधानी में पुरानी दिल्ली रेलवे स्टेशन पर खड़ी रेलगाड़ी के डिब्बे में यम विस्फोट से 12 घायल; चर्चित बीमा गिल को राष्ट्रपति ने मंजूरी दी।

7. कारगिल घुसपैठ पर गठित सुब्रह्मण्यम समिति की रपट प्रधानमंत्री को सौंपी गई।

8. बिहार, हरियाणा व उड़ीसा में विधानसभा चुनाव 12, 17 व 22 फरवरी को, मतगणना 25 फरवरी को होगी; तिब्बत की निर्वासित सरकार ने तीसरे सर्वोच्च लामा करमापा के धर्मशाला पंहुचने की पुष्टि की; इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र के न्यासी मंडल का पुर्णदन, सोनिया गांधी अध्यक्ष पद से हटाई गई।

9. बिहार में पूर्व रेलवे के पटना मोकमा रेल खंड के पंडारक स्टेशन पर राजधानी एक्सप्रेस से कट कर 11 मरे।

10. लखनऊ में विधानसभा के सामने उत्पीड़न से तंग आकर एक सिख युवक ने आत्मदाह किया।

11. बहुचर्चित धारावाहिक इंडियाज मोस्ट वांटेड के निर्माता सुरेश इलियासी की पत्नी अंजू इलियासी की रहस्यमय परिस्थिति में मृत्यु।

12. 1984 के दंगों की जांच के लिये नया आयोग, पांच हवाई अड्डों को लीज पर देना और उड़ीसा के लिये विशेष पैकेज देने का सरकार का फैसला; टी.एस. कृष्णामूर्ति नये चुनाव आयुक्त नियुक्त किये गये।

13. कर्ण सिंह, अविका सोनी और ए.आर. किदवाई राज्यसभा के लिये निर्वाचित।

14. सभी लघु वयत योजनाओं पर ब्याज दरों में कटौती की; राष्ट्रपति के आर. नारायणन ने बाबा आम्टे को गांधी शांति पुरस्कार से सम्मानित किया।

15. भोपाल नगर निगम अध्यक्ष के चुनाव में भा.ज.पा. पार्षदों की निर्यात के विरोध में केंद्रीय मंत्री उमा भारती ने कैबिनेट से त्यागपत्र दिया; उत्तर प्रदेश में विद्युत अभियंताओं के हड़ताल पर जून से प्रदेश अंधेरे में हूया; दिल्ली सरकार ने पेट्रोल, डीजल,

गिरी का तेल और रसोई गैस सहित 80 वस्तुओं पर विजलीकरण में बढ़ोतरी की।

16. जम्मू में बापाम जिले में आतंकवादियों ने विजली के ट्रांसमिशन टावर को उड़ाया।

17. खिलौनों में आर.डी.एक्स छिपा कर लाते तीन पाकिस्तानी एजेंट गिरफ्तार।

18. उत्तर प्रदेश सरकार ने आंदोलनकारी विद्युतकर्मियों के खिलाफ कड़े कदम उठये; बेहतर वेतनमान की मांग कर रहे देश भर के समस्त गोष्ठी कर्मचारी हड़ताल पर, कामकाज ठप्प।

19. भारत व अमरीका आतंकवाद के विरुद्ध कार्यदल बनाने को सहमत; भारत ने पाकिस्तान द्वारा इस्लामाबाद में भारतीय उच्चायोगकर्मी पी. भोजेज को भारत वापस भेजने के बाद पाकिस्तानी उच्चायोगकर्मी शबीर हुसैन शाह को 26 जनवरी तक भारत छोड़ने का आदेश दिया; सरकार ने दूरसंचार नियामक प्राधिकरण को भंग कर एक नया प्राधिकरण गठित करने का फैसला किया।

20. चुनाव आयोग ने समता पार्टी के विधानसभा चुनावों के लिये अधिकृत फार्मों को हस्ताक्षरित व जारी करने के सिलसिले में समता पार्टी के जार्ज फर्नान्डीज व नितीश कुमार समेत 10 नेताओं की मान्यता समाप्त की।

21. जया जेटली समता पार्टी की अध्यक्ष चुनी गई; फिल्म अभिनेता, निदेशक व निर्माता राकेश रौशन पर अज्ञात बंदूकधारियों ने गोली चलाकर घायल किया।

22. भारतीय सेना ने जम्मू क्षेत्र के चम्बा सब सेक्टर की रायपुर चौकी पर पाकिस्तान के हमले को विफल करते हुए 18 पाकिस्तानी सैनिकों को मार गिराया; प्रधानमंत्री ने उग्रवाद की समस्या से झेल रहे पूर्वोत्तर राज्यों और सिक्किम के लिये समाजिक आर्थिक विकास के लिये 10,271 करोड़ रुपये के पैकेज की घोषणा की।

24. उच्चतम न्यायालय ने दिल्ली और हरियाणा में औद्योगिक कचरा डालने पर पूर्ण प्रतिबंध लगाया; दिल्ली पुलिस के विशेष प्रकोष्ठ ने एक और पाक नागरिक को गिरफ्तार करके उसके कब्जे से विस्फोटक व नकली नोट वरामद किये।

25. गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या को देश को संबोधित करते हुए समाजिक अन्याय पर राष्ट्रपति ने चिंता जताई; सरकार ने इंडियन एयरलाइंस के निजीकरण का फैसला।

26. गणतंत्र दिवस की परेड प्रारंभ होने के तुरंत पूर्व लालकिला मैदान में बम का पता चल जाने से बड़ा हादसा टला; भारतीय गणतंत्र की पचासवीं वर्षगांठ देश भर में धूमधाम से मनाई गई।

28. दिल्ली में पुलिस ने दो लोगों को गिरफ्तार करके 8 लाख रुपये के जाली नोट पकड़े; भारत की 19 वर्ष से कम

लड़कों की टीम ने श्रीलंका को पराजित करके युवा विश्व क्रिकेट कप जीता।

31. विख्यात अग्निनेता के.एन. सिंह का 91 वर्ष की आयु में निधन; सात अग्नियुक्तों के आरोप मुक्त होने के साथ ही पांच वर्ष पुराना अति राजनीतिक महत्वपूर्ण हवाला कांड का पटाक्षेप।

## फरवरी

1. संविधान समीक्षा के लिये आयोग बनाने का फैसला, उच्चतम न्यायालय के पूर्व मुख्य न्यायाधीश एम.एन. वैकटचलैया ने प्रस्तावित आयोग का अध्यक्ष बनने पर सशर्त सहमति दी; आस्ट्रेलियाई मिशनरी ग्राहम स्टैस व उनके दो बेटों की हत्या के प्रमुख आरोपी द्वारा सिंह हिरासत में; प्रतिबंधित नेशनल राशालिस्ट काउंसिल आफ नागालैंड के महासचिव टी मुइबा को थाइलैंड की सरकार ने जाली पासपोर्ट से यात्रा करने के अपराध में एक वर्ष की सजा दी; प्रधानमंत्री ने पर्यटन मंत्री उमा भारती का त्यागपत्र स्वीकार किया।

2. एक विशेष अदालत द्वारा तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री सुश्री जयललिता को भ्रष्टाचार के मामले में सजा सुनाने के बाद भड़की हिरा में तीन छात्रायें मरीं; कांग्रेस कार्य समिति की सदस्य सुश्री मीरा कुमारी ने पार्टी की प्राथमिक सदस्यता से त्यागपत्र दिया; केंद्रीय सूचना मंत्रालय ने दीपा सिन्हा की फिल्म 'वाटर' को अनुमति दी।

3. प्रख्यात तयलावादक अल्ला रखा का 81 वर्ष की आयु में निधन; उत्तर प्रदेश सरकार के राज्यपाल ने विवादास्पद धर्मस्थल विधेयक को मंजूरी न देकर राष्ट्रपति के पास भेजा।

4. वाटर फिल्म की शूटिंग भारी विरोध के कारण शुरू न हो पाई; रियलर विंग कमांडर सतनाम सिंह के नई दिल्ली आवास से 150 किलो घरस पकड़ी गई।

5. सरकार ने पिछले 15 वर्षों में सभी रक्षा सौदों की जांच के आदेश दिये।

6. वनारस में एक शिवसैनिक द्वारा आत्महत्या की कोशिश कुछ संगठनों द्वारा पत्थरबाजी करने के बाद फिल्म वाटर की शूटिंग रोक दी गई।

7. वाराणसी जिला प्रशासन ने दीपा मेहता की विवादास्पद फिल्म वाटर पर क्षेत्र में पिगडती कानून व्यवस्था के कारण दो सप्ताह की रोक लगाई; उत्तरांचल विधायक खां ने पद्म विभूषण सम्मान को यह कह कर स्वीकार करने से इंकार कर दिया कि सरकार यह पुरस्कार उनसे कनिष्ठाओं को पहले दे चुकी है और उन्हें बाद में इसका देना उनका अपमान करना है।

8. मणिपुर में चुनाव से पहले उग्रवादियों ने पात लगाकर सेना के 10 जवान मार डाले; आयोजित चीनी पर 60% शुल्क लगाने का फैसला; वाराणसी में बंद के दौरान आमजनी और शहमों के बीच दीपा मेहता अपनी गृहित समेत वापस लौटीं।

9. भारत और अमरीका अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद को रोकने और भारतीय विमान के अपहर्ताओं को संयुक्तरूप से पकड़ने को सहमत; उत्तर प्रदेश में दो मंत्रियों ने त्यागपत्र दिया; विश्व पुस्तक मेले में हंस के संपादक व लेखक राजेंद्र यादव ने मनोरमा श्यर मुक के हिंदी संस्करण का लोकार्पण किया।

10. जम्मु के निकट सिंगलदाह एक्सप्रेस में यम फटने से 10 मरे, सौ घायल।

12. बिहार में चुनाव के पहले चरण में व्यापक हिसा, 17 पुलिसकर्मीयों और दो अधिकारियों सहित 21 मरे, मणिपुर में चुनावी हिसा में 6 मरे, 70% मतदान; केरल के परिवहन मंत्री ए. नीललोहित दास नाडर जिन पर आई.एस.एस. महिला अधिकारी पर यौन शोषण का आरोप था ने त्यागपत्र दिया।

16. राजस्थान में 64 दिनों से चल रही कर्मचारी हड़ताल समाप्त; विश्व हिंदू परिषद ने वाटर फिल्म की शूटिंग कहीं पर भी न होने देने की धमकी दी।

17. अमरीकी राष्ट्रपति ने कहा कि अगर भारत व पाकिस्तान चाहें तो वे मध्यस्थता करने के लिये तैयार हैं।

18. भोपाल में वजरंग दल का प्रतीकात्मक सम्मेलन प्रयास विफल, उमा भारती व गिरिराज किशोर हिरासत में लिये गये; काश्मीर घाटी में विस्फोट से दस जवानों समेत 11 मरे।

19. मुंबई से फिरोजपुर जा रही पंजाब मेल में दसखेड़ा और साबदा स्टेशनों के बीच भीषण आग लग जाने से 18 यात्री मरे; आंध्र प्रदेश में नक्सलवादियों ने विशाखापट्टनम के पास अचानक घाया बोल कर 8 पुलिसवालों को मार डाला व इतनों को ही घायल कर दिया।

20. मध्य प्रदेश के नक्सल प्रभावित यस्तर जिले में नारायणपुर के समीप नक्सलियों ने वारुदी सुरंग में विस्फोट कर 23 पुलिसवालों की जानें लीं; क्रिकेट कप्तान सचिन तेंदुलकर ने कप्तानी छोड़ने की घोषणा की।

22. चार राज्यों के विधानसभा चुनावों में मतदान के अंतिम दिन हिसा में 18 मरे।

23. सरकार ने पेट्रोलियम पदार्थों के मूल्यों में वृद्धि के अपने फैसले को स्थगित किया।

24. कारगिल की जांच के लिये यणी सुग्रहण्यम समिति ने सुरक्षा प्रणाली की समीक्षा के लिये कहा; नई दिल्ली में वकीलों व पुलिस के बीच संघर्ष में अनेक घायल।

25. रेल वजट में यात्री किरायों में कोई बढ़ोत्तरी नहीं, माल भाड़े की दुलाई में 5% की वृद्धि; उड़ीसा में बीजू जनता दल व हरियाणा में चौदाला को पूर्ण बहुमत, बिहार में राजद व राजगा में कांग्रेस की टक्कर।

26. दक्षिण अफ्रीका के साथ एकदिवसीय श्रृंखला व शरजाह में होने वाली त्रिकोणीय श्रृंखला के लिये सौरभ गांगुली भारतीय टीम के कप्तान घोषित।

27. बिहार में राज.द. विधायक नेता रायड़ी देवी व राज.ग. विधायक दल के नेता नितीश कुमार बने; असम के नलबाड़ी जिले में उत्फा उग्रवादियों ने एक दम विस्फोट के द्वारा दन एवं लोक निर्माण मंत्री नागेन शर्मा सहित चार लोगों की हत्या कर दी।

28. मणिपुर में सत्तारूढ़ युनाइटेड फ्रंट को चतुसत मिला।

29. वर्ष 2000 का वजट वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने प्रस्तुत किया, आयकर अधिभार उर्ध्वर के दाम बढ़े, सूचना प्रौद्योगिकी को सहत।

## मार्च

1. बिहार में सरकार बनाने के लिये राजगा के नितीश कुमार और राजदा की रायड़ी देवी ने सरकार बनाने का दावा किया;

2. उत्तर प्रदेश में जाटों को आरक्षण सुविधा मिलेगी;

हरियाणा में मुख्यमंत्री ओमप्रकाश चौटाला समेत 11 मंत्रियों ने शपथ ली; उड़ीसा में राज्यपाल ने वीजू जनता दल के नवीन पटनायक को सरकार बनाने के लिये आमंत्रित किया।

3. बिहार में राज्यपाल बिनोद पांडे ने राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन विधायक दल के नेता नितीश कुमार को मुख्यमंत्री पद की शपथ दिलाई; विरोध में राष्ट्रीय जनता दल ने बिहार बंद का आह्वान किया; जम्मू से दिल्ली आ रही बस में यम विस्फोट से 9 मरे, 6 घायल।

4. बिहार विधानसभा की बैठक सात मार्च से, नितीश 10 मार्च से पूर्व विश्वास मत प्राप्त करेंगे।

5. बिहार बंद के दौरान अनेक स्थानों पर हिंसा और तोड़फोड़ से रेल सेवाएँ प्रभावित।

6. राजगा के घटक दलों ने सरकार से यूरिया व खाद्यान्नों की कीमतों में वृद्धि वापस लेने की मांग की; बिहार के मुद्दे को लेकर सदन में गतिरोध जारी।

7. परिधम बंगाल में वाममोर्चा सरकार से भाकपा ने हटने का फैसला किया; आंध्र प्रदेश के पंचायती राज्य मंत्री ए. माधव रेड्डी की बालूदी सुरंग द्वारा हत्या।

8. गुजरात सरकार ने संघ संघी विवादास्पद परिपत्र वापस लिया; तमिलनाडु विधानसभा के पूर्व अध्यक्ष और अखिल भारतीय अन्ना दुमुक के नेता सेदापती आर. मुत्तैया और उनके दो बेटों को विशेष अदालत ने दो वर्ष के सश्रम कारावास की सजा सुनाई।

9. बिहार विधानसभा में कांग्रेस पार्टी के सदानंद सिंह के अध्यक्ष चुने जाने के साथ ही नवनियुक्त मुख्यमंत्री नितीश कुमार को झटका।

10. बिहार के मुख्यमंत्री नितीश कुमार ने त्यागपत्र दिया, राजद ने सरकार बनाने का दावा किया; हिंदी के जाने माने लेखक निर्मल वर्मा और पंजाबी लेखक गुरदयाल सिंह को संयुक्त रूप से ज्ञानपीठ पुरस्कार; कुहल्ली सीतारामय्या सुदर्शन राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ के नये सरसंघचालक बने।

11. बिहार में रावड़ी देवी ने मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, गहुमत साहित करने के लिये 10 दिन का समय।

12. रक्षा मंत्री फर्नांडीज ने कहा कि खुफियांत्र को मुक्तैद करने के लिये विशेषज्ञ दल गठित किया जायेगा; कर्नाटक में 7 लोगों को जिंदा जला दिया गया।

13. अकाल तख्त के जल्येदार ज्ञानी पूरन सिंह ने मुख्यमंत्री प्रकाश सिंह बादल को निर्देश दिया कि गौरी जागीर और को एसजीपीसी के अध्यक्ष पद से हटा दें; दूई विधेयक को लोकसभा की मंजूरी; कांग्रेस रावड़ी सरकार में शामिल होगी।

14. श्रीनगर में सुरक्षा बलों ने दो अलग-अलग घटनाओं में उग्रवादी गुट हिजबुल मुजाहिदीन के सौ से भी अधिक हत्या में बंशित उग्रवादी अब्दुल हमीद गादा उर्फ चवर खान समेत 6 उग्रवादियों को मारने में सफलता पाई।

15. दिल्ली सरकार ने 24 फरवरी को वकीलों पर लाठी चार्ज करने वाले तीन सिपाहियों को निलंबित कर दिया।

16. बिहार में रावड़ी देवी सरकार को विश्वास मत मिला; वैदेशी सरकार ने सार्वजनिक उपक्रमों के कर्मचारियों के लिये रेडिक्ल सेवा निवृत्ति योजना को मंजूरी दी; दिल्ली के सदर रेडिक्ल से आठ हत्या, छिन्नी में मारने वाले तीन

आतंकवादियों से भारी मात्रा में आर.डी.एक्स. व हथियार वरामद

17. भारत ने दक्षिण अफ्रीका को पांच एक दिवसीय क्रिकेट मैच श्रृंखला के चौथे मैच को जीत कर श्रृंखला जीती; बिहार के राज्यपाल ने पूर्व मुख्यमंत्री लालू प्रसाद यादव पर मुकदमे की अनुमति दी, मुख्यमंत्री रावड़ी देवी सह अभियुक्त; पांडिचेरी में विकल्प सरकार बनाने के लिये टीएमसी कांग्रेस को समर्थन देने के लिये तैयार।

18. राज्यसभा के लिये केंद्रीय मंत्री राम जेठमलानी, अरुण जेटली, कांग्रेस के वरिष्ठ नेता अर्जुन सिंह और फिल्म अभिनेता दिलीप कुमार सहित 23 लोग निर्विरोध निर्वाचित।

19. अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन अपने शिष्टमंडल के साथ पांच दिवसीय राजकीय यात्रा पर नई दिल्ली पहुंचे; विप्रो साफ्टवेयर कंपनी के संस्थापक अजीम प्रेमजी दुनिया के तीसरे धनी व्यक्ति।

21. भारत और अमरीका के बीच 22 वर्ष के बाद ऐतिहासिक शिखर वार्ता के दौरान अमरीका ने भारत के साथ स्थाई साझेदारी के रिश्ते का संकल्प लिया; अमरीकी राष्ट्रपति की भारत यात्रा की पूर्व संध्या पर विदेशी उग्रवादियों ने दक्षिण कश्मीर में 35 सिखों की हत्या कर दी; पी. वणमुगम पांडिचेरी के नये मुख्यमंत्री बने।

22. रसोई गैस व किरोसिन के दामों में भारी वृद्धि; श्रीनगर में सीमा सुरक्षा बल के शिविर को सैन्यबलों ने मुक्त कराया, दो उग्रवादी मारे गये।

23. संविधान समीक्षा के लिये आठ क्षेत्रों की पहचान की गई; जम्मू में कर्फ्यू के बावजूद कत्ले आम के विरुद्ध सिखों ने जुलूस निकाला; अमरीकी राष्ट्रपति क्लिंटन राजस्थान पहुंचे।

24. राष्ट्रपति क्लिंटन ने कहा कि अगर पाकिस्तान ने भारत के साथ लड़ाई छेड़ी तो उसे मदद नहीं मिलेगी अमरीकी राष्ट्रपति क्लिंटन ने हैदराबाद में अनेक स्थानों को देखा; अमरीकी राष्ट्रपति क्लिंटन भारत यात्रा के अंतिम चरण के दौर में मुंबई पहुंचे, अनंतनाग हत्याकांड में लिप्त एक उग्रवादी पकड़ा।

25. गिरफ्तार उग्रवादी की सूचना पर सुरक्षा बलों ने सिक्खों के हत्याकांड में लिप्त पांच विदेशी उग्रवादियों को मार गिराया; अमरीकी राष्ट्रपति क्लिंटन ने कहा कि अगर सीमा पर हमले जारी रहे तो पाक हमदर्दी खो देगा।

26. धर्मस्थल में छिपे उग्रवादियों की गोलीबारी में भारतीय सेना के मेजर का निधन; प्रधानमंत्री, अटल बिहार वाजपेई सितंबर में अमरीका की यात्रा पर जायेंगे।

27. दिल्ली के बजट में कोल्ड ड्रिंक व पान मसालो पर विक्रीकर बढ़ा; पांडिचेरी में वणमुगम सरकार ने विश्वास मत प्राप्त किया।

28. धारावाहिक मोस्ट वांटेड के निर्माता सुहेय इलियासी को पुलिस ने उनकी पत्नी की दहेज हत्या के आरोप पर गिरफ्तार किया; वेस्ट इंडीज के तेज गेंदबाज कर्टनी वालश ने टेस्ट कैरियर में 435 विकेट लेकर कपिलदेव के कीर्तिमान को भंग किया।

29. राज्य सभा चुनावों में राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन को 10 और कांग्रेस को 6 सीटें मिलीं; आरक्षित पदों को भरने के लिये संविधान में संशोधन किये जायेंगे।

30. भारत ने पाकिस्तान के फौजी शासक जनरल परवेज मुशर्रफ़ की दो हत्याकांडों के माध्यम से भारत को चुनौती दी।

31. तुर्की के प्रधानमंत्री दुलेत एघाविट भारत की राजकीय यात्रा पर, अतंकवाद पर भारत की चिंता से सहमत।

## अप्रैल

1. अंजु इलियासी हत्याकांड के अभियुक्त सुहेय इलियासी को पुलिस ने तीन दिन के रिमांड पर लिया।

2. बिहार में मुख्यमंत्री रायड़ी देवी ने मंत्रियों के विभाग बांटे, प्रमुख विभाग कांग्रेसियों को न मिलने से उनमें रोष।

3. काश्मीर घाटी के अनंतनाग शहर में प्रदर्शनकारियों पर पुलिस की गोलीबारी से सात मरे, शहर में कर्फ्यू लगाया गया।

4. बिहार में केंद्रीय जांच ब्यूरो की एक विशेष अदालत ने मुख्यमंत्री रायड़ी देवी और लालू यादव के विरुद्ध आय से अधिक सम्पत्ति के आरोप में गैर जमानती वारंट जारी किया; कथारकार डा. महेश्वर व सुविख्यात लेखिका शशिप्रभा शास्त्री का निधन।

5. केंद्रीय जांच ब्यूरो की एक विशेष अदालत ने लालू यादव को हिरासत व रायड़ी देवी को जमानत देने के आदेश दिये।

7. दिल्ली पुलिस ने मैच फिक्सिंग के अंतराष्ट्रीय रैकेट का खुलासा करते हुए भारत के दो सटोरियों समेत दक्षिण अफ्रीका की क्रिकेट टीम के कप्तान हैसी क्रॉजिये व उनके चार सह खिलाड़ियों को नामजद किया।

9. निर्गुट सम्मेलन में भारत ने माग की कि सैन्यशासित देशों की सदस्यता समाप्त की जाये।

10. दिल्ली में उच्चतम न्यायालय के आठ वर्ष पुराने वाहनों को सड़क से हटाने के फैसले के विरुद्ध आठ रिक्शा व टैक्सी दो दिनों की हड़ताल पर हुरियत काफेस के प्रतिनिधियों को विदेश जाने से रोका गया।

13. बिहार के डाल्टनगंज शहर में रामनवमी के जुलूस पर हाई कोर्ट के तार टूट कर गिरने से 29 मरे 60 गंभीर रूप से घायल।

14. समझौता एक्सप्रेस में यात्रियों को बेहतर सुविधा प्रदान करने के लिये दोनों देशों की बैठक शीघ्र होगी- जासूसी के आरोपों पर कब्जा गये रूपलाल 26 वर्ष के बाद पाकिस्तान की जेल से रिहा होकर भारत वापस पहुंचे।

15. मैच फिक्सिंग के आरोपी अभिनेता किशन कुमार गिरफ्तार; भारत का रूस से तीन अवाक्स विमान पट्टे पर खरीदने का फैसला।

16. परिषद बंगाल में महागठबंधन के मुद्दे पर प्रदेश कांग्रेस अध्यक्ष अब्दुल गनी खा ने इस्तीफे की धमकी दी।

17. दिल्ली उच्च न्यायालय ने 55 दिनों से चल रही वकीलों की हड़ताल को अवैध करार दिया।

18. भारतीय क्रिकेट बोर्ड ने मैच फिक्सिंग व सट्टेबाजी के आरोपों की जांच के लिये चंद्रचूड़ जांच रिपोर्ट की सार्वजनिक करने का निर्णय लिया।

19. वाराणसी में दंगा भड़काने के बाद पांच स्थान क्षेत्रों में कर्फ्यू लगाया; उच्चतम न्यायालय ने उत्तर प्रदेश में पचास घुमाव कराने के इलाहाबाद उच्च न्यायालय के आदेश पर रोक लगाई।

22. केंद्र सरकार ने सूखे से निपटने के लिये केंद्रीय दलों को इन क्षेत्रों में भेजने और सस्ती दर पर अनाज व चारा उपलब्ध कराने के फैसला लिया।

23. केंद्रीय विधि मंत्री राम जेठमलानी ने कहा कि संविधान समीक्षा के पीछे कोई गुप्त एजेंडा नहीं है।

24. बिहार पुनर्गठन विधेयक 2000 पर चर्चा के लिये बुलाये गये विधानसभा के विशेष सत्र में सत्ता और विपक्षी दलों के बीच हंगामा और मारपीट।

25. बिहार विधानसभा ने झारखंड विधेयक को पारित किया; सुप्रीम कोर्ट ने कर्नाटक को अलगाई बांध की ऊंचाई को बढ़ाने की इजाजत दी।

27. उत्तर प्रदेश के मंत्री कलराज मिश्रा ने ग्राट्चर को आरोपी से श्रद्धा होकर त्यागपत्र दिया।

28. अमरीका ने भारत से अनुरोध किया कि वह पाकिस्तान से बाता का माहौल बनाये; मैच फिक्सिंग कांड के अभियुक्त किशन कुमार को पुलिस ने पांच दिन के रिमांड पर लिया; मदन लाल खुराना को भारतीय जनता पार्टी के उपाध्यक्ष पद से हटाया गया; भरतपुर के आयुद्ध डिपो में आग भड़की तीन लोग मरे।

29. भरतपुर के सेना के आयुद्ध डिपो में लगी आग से अर्यों का असला स्वाहा।

30. भरतपुर के आयुद्ध डिपो में लगी आग के कारणों की सैन्य जांच प्रारंभ।

## मई

1. डाककर्मियों ने संचार मंत्री रामविलास पासवान के आश्वासन के परचात अपनी हड़ताल सत्तर दिनों के लिये स्थगित कर दी; भारतीय सैनिकों ने उत्तर सियाचिन में पाक के जोरदार हमले को विफल कर दिया।

2. श्रीलंका ने लिट्टे के विरुद्ध कार्रवाई के लिये भारत से मदद मांगी, उत्तर प्रदेश में टुंडला में पुलिस की गोली से चार श्रमिकों की मृत्यु।

3. वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा ने बजट में कई संशोधनों की घोषणा की।

4. विपक्ष के तीखे विरोध के बीच लोकसभा में बजट पारित; भारतीय क्रिकेट बोर्ड के पूर्व अध्यक्ष आईएस, विद्रोह ने आरोप लगाया कि मनोज प्रभाकर को तेजगंदबाज कपिलदेव ने धन की पेशकश की थी।

5. विदेश मंत्री जसवंत सिंह के अनुसार भारत श्रीलंका की मांग पर मानवीय सहायता देने पर विचार करेगा; कपिल देव ने विद्रोह को कानूनी नोटिस भेजा।

7. वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा के अनुसार सार्वजनिक क्षेत्र के निजीकरण पर फैसला शीघ्र लिया जायेगा; नोएडा के भा.ज.पा. के उपाध्यक्ष अतर सिंह शर्मा की हत्या।

9. श्रीलंका के सभी राजनीतिक दलों ने भारत की सरकार व लिट्टे के बीच मध्यस्था की घोषणा का स्वागत किया; केंद्रीय करों का 29% हिस्सा राज्यों को देने का बिल को मंजूरी।

10. लोकसभा में संविधान संशोधन के साथ खाली पडे आरक्षित पद अथ 50 प्रतिशत के बंधन से मुक्त हुए।

11. केंद्र सरकार की आर्थिक नीतियों के विरुद्ध श्रमिक संगठनों की देशव्यापी हड़ताल का वाम राज्यों की सरकारों वाले प्रदेशों में असर; नई दिल्ली के सफदरजंग अस्पताल में प्रतीकात्मक एक अरथवे यच्ची 'आस्था' का जन्म।

12. बिहार के लखीसराय जिले के बालूघाट में अज्ञात

हमलावरों ने अंधाधुंध गोलियां चलाकर 10 दलित श्रमिकों की हत्या कर दी।

13. साइप्रस की राजधानी निकोसिया में मिस युनिवर्स प्रतिযোগिता में भारतीय सुंदरी, फेमिना मिस इंडिया लारा दत्ता मिस युनिवर्स चुनी गई।

14. पंजाब परिवहन निगम की एक बस रोपड़ में नहर में गिर जाने से 40 के घरने की आशंका।

15. काश्मीर में अनंतनाग जिले में उग्रवादियों ने वारूदी सुरंग में विस्फोट कर विजली मंत्री की कार को उड़ा दिया, हादसे में मंत्री गुलाम हसन वट्ट के साथ वायरलेस आपरेटर, सुरक्षाकर्मी व ड्राइवर की मृत्यु हो गई; फैजाबाद में रामजन्मभूमि न्यास के अध्यक्ष सहित 13 लोग बम विस्फोट में घायल।

16. सूचना प्रौद्योगिकी बिल को संसद में मंजूरी; रंगमंच व सिने अभिनेता सज्जन का 80 वर्ष की आयु में निधन।

17. उत्तर प्रदेश, बिहार व मध्य प्रदेश को काट कर तीन नये प्रांतों के गठन का विधेयक भारी हंगामे के कारण लोकसभा में प्रस्तुत नहीं किया जा सका।

18. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने कहा कि धर्मस्थल बिल पर आपत्तियों की समीक्षा की जायेगी; मुंबई में वर्षा ने सारे रिकार्ड तोड़े, जनजीवन अस्तव्यस्त व एक महिला की जान गई।

21. त्रिपुरा में आदिवासी छापामारों ने 20 लोगों की हत्या की; जाने माने उद्योगपति तथा गोदरेज कंपनी समूह के अध्यक्ष सोराय पी. गोदरेज का 87 वर्ष की आयु में निधन।

22. भारतीय सेनायें श्रीलंका में भूमिका निभाहने के लिये तैयार स्थिति में; त्रिपुरा में उग्रवादियों ने सात और हत्यायें कीं घरने वालों की संख्या 45 हुई।

23. आई.एस.आई के लिये काम कर रही एक महिला पत्रकार को दिल्ली पुलिस ने गिरफ्तार किया।

24. हिंदी फिल्मों के जाने-माने गीतकार मजरुह सुल्तानपुरी का निधन; मनोज प्रभाकर ने खुलेआम खुलासा किया कि 1994 में सिंगर सीरीज में पाकिस्तान के विरुद्ध खराब खेलने के लिये कपिलदेव ने उन्हें 25 लाख का प्रस्ताव दिया था।

26. सरकार ने एयर इंडिया के आंशिक निजीकरण का फैसला लेते हुए 60 फीसदी शेयर बेचने का निर्णय लिया।

27. क्रिकेट मैच फिक्सिंग कांड में पूर्व क्रिकेटर मनोज प्रभाकर ने गुप्त रूप से बनाये 90 मिनट के वीडियो केसिट को जहिर करने से कपिल देव, मो. अजहरुद्दीन, अजय जडेजा और अजय शर्मा को आरोपों के घेरे में लिया; आंध्र प्रदेश के महबूब नगर में वरिष्ठ नेता जयपाल रेड्डी के घर को नक्सलियों ने उड़ाया; मंत्रिमंडल विस्तार में नितीश कुमार फिर से शामिल।

28. राष्ट्रपति के आर. नारायणन 6 दिन की राजकीय यात्रा पर चीन गये; कानपुर से सेना आयुध केंद्र में आग लगने से लाखों का नुकसान।

30. हिंदी साहित्य के शताब्दि पुरुष डा. रामविलास शर्मा का निधन; चेन्नई की विशेष अदालत ने टीवी चोटाले के आरोप से जयललिता और उनकी मित्र शशि कला को बरी कर दिया, लेकिन इनके पूर्व मंत्रिमंडल सहयोगी व वर्तमान सांसद टी.एम. सेल्वागणपति और तीन आई.ए.एस. अफसरों समेत 6 लोगों को पंच वर्ष के कारावास की सजा दी।

31. दिल्ली में साइबर अपराध के तहत एक कंप्यूटर

इंजीनियर की इंटरनेट का समय चुराने के आरोप में गिरफ्तारी।

## जून

1. केरल उच्च न्यायालय की एक खंडपीठ ने किसी भी हड़ताल को सफल बनाने के लिये मानसिक या शारीरिक तौर पर लोगों के साथ जबरदस्ती को असंवैधानिक उद्धारया।

2. निरंतर विलंब से चलने वाली गाड़ियों से क्षुब्ध होकर गाजियाबाद में दैनिक यात्रियों ने रेल यातायात ठप किया; उत्तर काश्मीर में दोपहर की नमाज के दौरान बम विस्फोट से 11 मरे व अनेक घायल; ऋषिकेश-गंगोत्री राजमार्ग के बीच चम्या कस्बे के निकट एक बस के खाई में गिर जाने से 18 मरे।

4. राष्ट्रपति नारायणन की चीन यात्रा से दोनों देशों के बीच आर्थिक संघर्षों की मजबूती का रास्ता बना।

5. सरकार ने बाहनों में होने वाले ईंधन में मिलावट को रोकने के लिये दो नियंत्रण आदेश जारी किये।

6. मुद्रा कोष के निदेशक हर्स्ट कोहलर ने भारत को बढ़ते राजकोषीय घाटे पर आगाह किया।

8. हुमुक नेता मुरासोली मारन ने श्रीलंका के मामले में साथ रहने का वक्तव्य दिया; आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और गोवा के चर्चों में बम विस्फोटों से तीन लोग घायल; पश्चिम बंगाल पांसकुड़ा लोक सभा सीट से तृणमूल कांग्रेस का प्रत्याशी विजयी।

10. संचार मंत्री रामविलास पासवान द्वारा संचार कर्मियों को मुफ्त टेलिफोन देने के फैसले को प्रधानमंत्री की मंजूरी।

11. पूर्व केंद्रीय मंत्री और कांग्रेस के वरिष्ठ नेता राजेश पायलट की दौसा के पास सड़क दुर्घटना में मृत्यु।

12. तेलशोधन में विदेशी भागेदारी को शत-प्रतिशत किया गया; बिहार में नवादा जिले के वारिसलीगंज थाना के अंतर्गत गांव में एम.सी.सी. उग्रवादियों ने 12 सवर्णों की हत्या कर दी; साहित्यकार व रंगकर्मी पुरुषोत्तम लक्ष्मण देशपांडे का 81 वर्ष की आयु में निधन।

13. खाद्य तेलों के आयात शुल्क में 10 से 20 प्रतिशत की बढ़ोतरी की गई।

14. गुजरात के गृहमंत्री हरेन पंड्या ने अपना त्यागपत्र दिया; उत्तर प्रदेश के पंचायत चुनावों के पहले चरण में हिंसा से आठ लोग मारे गये।

15. दक्षिण अफ्रीका के बर्खास्त कप्तान हैसी क्रोजिये ने कहा कि उनकी सट्टेबाज से मुलाकात भारतीय पूर्व कप्तान मु. अजहरुद्दीन ने कराई थी; गुजरात के गृहमंत्री हरेन पंड्या ने अपना त्यागपत्र वापस लिया।

17. बिहार के औरंगाबाद जिले में प्रतिबंधित रणवीर सेना द्वारा किये गये भीषण नरसंहार में 35 मारे गये।

18. राजधानी दिल्ली में लालकिले के पास दो बम विस्फोटों में दो मरे, 11 घायल।

19. बिहार में उग्रवाद और अपराध रोकने के लिये मुख्यमंत्री राखड़ी देवी ने सर्वदलीय बैठक बुलाई

20. केंद्र सरकार ने गरीबी रेखा से नीचे रहने वालों के लिये जनश्री बीमा योजना की घोषणा की।

21. भारत की कैथोलिक विश्व कांग्रेस के अध्यक्ष और दिल्ली के आर्चबिशप एलन द लास्टिक का पोलैंड में एक सड़क दुर्घटना में निधन।



22. जम्मू काश्मीर के मुख्यमंत्री फारुख अब्दुल्ला ने कहा कि स्वायत्ता के मुद्दे पर विधानसभा में कोई नया प्रस्ताव नहीं लाया जायेगा।

23. भारत सरकार ने दस और कंपनियों के शेयर खेदने का फैसला किया।

24. उत्तरी दिल्ली के कोतवाली क्षेत्र में विजयघाट के समीप दुर्गा यस्ती में पुलिस और दुर्गावासियों के बीच संघर्ष में एक मरा 16 घायल।

26. जम्मू काश्मीर विधानसभा राज्य को वृहत्तर स्वायत्ता देने के प्रस्ताव को मंजूरी दी।

27. केंद्रीय गृहमंत्री लाल कृष्ण अडवाणी ने कहा कि काश्मीर के स्वायत्ता संघर्षी प्रस्ताव का भविष्य संसद तय करेगी।

29. उत्तर भारत में मानसून पहुंचा, दिल्ली में वर्षा से जलभराव से यातायात ठप।

30. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने कहा कि काश्मीर के स्वायत्ता प्रस्ताव पर संविधान के दायरे में ही विचार किया जायेगा।

## जुलाई

1. भारतीय जनता पार्टी ने जम्मू काश्मीर विधान सभा के स्वायत्ता के प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया; अंबाला में पंजाब मेल के एक खाली खड़ी गाड़ी के टकरा जाने से दो की मौत पांच घायल; विश्व के सर्वोच्च वीरता पुरस्कार विक्टोरिया क्रॉस से सम्मानित सैनिक गंजू लामा का दक्षिणी सिक्किम के रायंगला उपमंडल के सांगमो गांव में 81 वर्ष की आयु में निधन।

2. जम्मू काश्मीर के मुख्यमंत्री फारुख अब्दुल्ला ने जम्मू काश्मीर के भारत में गिलग को अंतिम व अपरिवर्तनीय वताते हुए कहा कि स्वायत्ता का मतलब अलगाव नहीं है।

3. पंजाब के सगरूर जिले के विधायक भगवानदास अरोड़ा ने आत्महत्या की कोशिश आयात मामले में तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री जयललिता सहित 9 व्यक्तियों पर आरोप निर्धारित।

4. सरकार ने मंत्रिमंडल बैठक के बाद जम्मू काश्मीर के स्वायत्ता प्रस्ताव को ठुकराते हुए वहां की सरकार को विकास कार्यों पर ध्यान देने को कहा।

5. हरियत काफ्रेस केंद्र के साथ बिना शर्त यातपीत करने को तैयार; उड़ीसा के नंदनकानन अभयारण्य में एक रहस्यमय बिगारी से 10 बाघों की मौत।

7. उड़ीसा के नंदनकानन अभयारण्य में एक और बाघ की मौत; नेपाल की हवाई यात्रा करने वालों के लिये पासपोर्ट अनिवार्य।

8. वित्त मंत्री सिन्हा ने कहा कि बैंक ऋण का भुगतान न करने वालों पर आपराधिक कार्रवाई की जायेगी; कलकत्ता मेयर पद पर वृणमूल-भा.ज.पा. का कब्जा।

9. बिहार में मंत्री ललित कुमार यादव पर एक ट्रक ड्राइवर व खलासी को एक माह तक घर में बंद कर उत्पीड़न करने के आरोप पर प्राथमिकी दर्ज।

10. ट्रक ड्राइवर व खलासी को एक माह तक घर में बंद कर उत्पीड़न करने के आरोप पर बिहार के मंत्री ललित कुमार यादव मंत्री पद से दखिस्त किये गये।

11. सार्वजनिक उद्यमों के लिये नई वेतन नीति की घोषणा;

राजस्थान के टोंक जिले में साम्प्रदायिक दंगे मड़के, 12 मरे, कर्पू लागू; जम्मू काश्मीर के मुख्यमंत्री फारुख अब्दुल्ला की मां का निधन।

13. उत्तर प्रदेश के गौतमबुद्ध नगर जिले में जहरीली रसाव पीने से तीन मरे; रांची के नामकुल धाने के जामघुआ घाटी में एक पादरी की हत्या कर दी गई; तिरुवनंतपुरम में अखिल भारतीय विद्यार्थी परिषद के कार्यकर्ताओं द्वारा हिंसा पर उतारू होने पर पुलिस बलों सहित 45 घायल व 400 से अधिक वाहनों को नुकसान।

14. बंगलौर बम विस्फोट कांड के पकड़े गये आरोपी एक घायल सैयद इब्राहिम ने कार बम विस्फोट में संलग्न होने को स्वीकार करने के साथ चर्चों में बम धमाकों के पीछे पाकिस्तानी संगठन के होने की पुष्टि।

15. महाराष्ट्र सरकार ने शिवसेना प्रमुख बाल ठाकरे पर 1992-93 में साम्प्रदायिक दंगों में कथित भूमिका पर मुकदमे की अनुमति दी।

16. महाराष्ट्र सरकार द्वारा शिवसेना प्रमुख बाल ठाकरे पर मुकदमे की अनुमति देने से नाराज शिवसेनियों ने मुंबई में दस और ट्रेंनें रोकी व बाजार बंद करवाये; शाम पांच बजकर 27 शुरू होकर 6 बजकर 32 मिनट पर पूर्ण होकर रात 10 बजकर 19 मिनट पर समाप्त होने वाला चंद्रग्रहण पिछले 150 वर्षों के बाद सबसे लंबा चंद्रग्रहण रहा।

17. इंडियन एयरलाइंस के सहयोगी एलायंस एयर का एक बोइंग-737 विमान पटना हवाई अड्डे पर उतरने से एन पहले दुर्घटनाग्रस्त हो गया, दुर्घटना में 55 मरे।

18. शिवसेना प्रमुख बाल ठाकरे के विरुद्ध कार्रवाई किये जाने के विरोध में शिवसेना मंत्रियों द्वारा दिये गये त्यागपत्र नामंजूर; केंद्र ने स्वायत्ता के मामले पर जम्मू काश्मीर के मुख्यमंत्री फारुख अब्दुल्ला से नये सुझाव मांगे।

20. क्रिकेटर्स और उनसे जुड़े लोगों के यहां आयकर व सी.बी.आई. ने संयुक्त तौर पर छापे मारे; उत्तर प्रदेश में बाणपत में आर.एस.एस. कार्यकर्ता, उनकी पत्नी व दो बेटियों की हत्या।

21. भारतीय क्रिकेट बोर्ड के कोषाध्यक्ष किशोर रंगटा के यहां 100 करोड़ की एफ.डी. घरामद की; सरकार ने राजन के गैंग के मूल्य में 35 पैसे की कमी की।

24. शिवसेना प्रमुख बाल ठाकरे के मामले को लेकर राजग के घटक दलों की बैठकी से शिवसेना ने नाराजगी व्यक्त की; जलंधर के पास एक निजी घस में बम विस्फोट से 7 मरे।

25. अदालत ने शिवसेना प्रमुख बाल ठाकरे के विरुद्ध मामले को खारिज कर दिया; भारत की सामाजिक कार्यकर्ता अरुणा राय को मैगसेसे पुरस्कार; रिपंट वकील पी.टी. ज्जा ने अंतराष्ट्रीय एथलेटिक्स से सन्यास लिया।

26. उत्तर प्रदेश सरकार ने हिन्दू धर्मादाता कानून रद्द किया; केंद्र सरकार ने 14 वर्ष से कम की आयु के बच्चों को नौकर रखने पर रोक लगाई।

27. अयोध्या में बायरी मस्जिद गिराये जाने के मामले की जांच कर रहे लिग्नाहम आयोग ने पूर्व मुख्यमंत्री कल्याण सिंह के नाम वारंट जारी किया; पश्चिम बंगाल के दीरभूमि जिले में हुए झगड़े में वृणमूल कांग्रेस के 11 समर्थकों की हत्या।

28. केंद्र सरकार ने पाक समर्थक आतंकवादी गुट के

एकतरफा युद्ध विराम के प्रस्ताव पर उन्हें यातचीत के लिये आगे आने के लिये कहा।

29. भारत सरकार ने स्पष्ट किया कि हिजबुल के साथ यातचीत संविधान के दायरे में ही होगी।

30. हिजबुल मुजाहिदीन ने शर्तों के साथ यातचीत करने से मना किया।

31. चंदन के कुख्यात तस्कार वीरप्पन ने कन्नड़ सिनेमा के लोकप्रिय अभिनेता राजकुमार के साथ उनके दामाद, एक रिश्तेदार व एक फिल्म निदेशक का अपहरण कर लिया; छत्तीसगढ़ राज्य विधेयक को लोकसभा की मंजूरी।

## अगरत

1. पहलगाम में भाड़े के संदिग्ध विदेशी उग्रवादियों ने अमरनाथ यात्रियों के एक लंगर पर आचानक हमला करके 24 लोगों की हत्या कर दी, हादसे में 22 घायल हुए; लोकसभा में उत्तरांचल विधेयक पारित किया; हिमाचल प्रदेश में सतलुज नदी में आई बाढ़ से 85 लोगों के मरने की आशंका; प्रख्यात कन्नड़ अभिनेता राजकुमार व उनके साथ तीन और अन्य बंधकों को छुड़ाने के प्रयास के लिये तमिल साप्ताहिक नकीरन के संपादक अर.आर. गोपाल वीरप्पन से संघ साधने के लिये रवाना; उर्दू अक्षय के तरक्की पसंद शायर और स्वतंत्रता सेनानी अली सरदार जाफरी का निधन।

2. जम्मू काश्मीर में उग्रवादी हिंसा में तेजी पहलगाम में भाड़े के कथित विदेशी उग्रवादियों ने 70 और व्यक्तियों की हत्या की; तीन नये राज्यों के गठन के क्रम में झारखंड विधेयक भी लोकसभा में पारित।

3. केंद्र सरकार व जम्मू काश्मीर में पाक समर्थक उग्रवादी गुट हिजबुल मुजाहिदीन के बीच सीधी वार्ता प्रारंभ।

4. सरकार ने जम्मू काश्मीर में नरसंहार की अदालती जांच के आदेश दिये, नरसंहार के विरुद्ध देश बंद का मिला-जुला असर।

5. स्वतंत्र भारत के पहले क्रिकेट कप्तान आलराउंडर लाला अमरनाथ का निधन; मुख्यमंत्री सम्मेलन में विरोध के कारण संघीय सुरक्षा एजेंसी बनाने का प्रस्ताव खारिज।

6. तमिलनाडु और कर्नाटक सरकार ने वीरप्पन की अधिकतर मांगें स्वीकार कीं, अभिनेता राजकुमार व उनके साथियों की रिहाई के आसार बनें।

8. पाक समर्थित आतंकवादी गुट हिजबुल मुजाहिद ने युद्ध विराम को वापस लेने का एलान किया; मुंबई उच्च न्यायालय ने मिर्चिया प्रमुख बाल ठाकरे के खिलाफ दंगों के मामलों को टरिज करने को अनुचित कहा; बंगाल लक्ष्मण भा.ज.पा. के नये अध्यक्ष निर्वाचित।

9. छत्तीसगढ़ राज्य विधेयक को राज्य सभा ने मंजूरी दी।

10. श्रीनगर में एक कार में रखे बम विस्फोट से 12 मरे व 5 घायल जख्मी; भारत पाकिस्तान के विरुद्ध कनाडा में सहारा फ्रिंट प्रतिक्रिया में भाग नहीं लेगा।

11. झारखंड विधेयक को राज्य सभा की मंजूरी के साथ तीन नये राज्यों के गठन का कार्य नवंबर तक पूरा हो जायेगा; स्वतंत्रता दिवस पर विस्फोट करने की साजिश दिल्ली पुलिस ने नक्सल की आई.एस.आई. एजेंट के पास से 10 किलो

आर.डी.एस्. वरामद; दादा साहेब फाल्के से सम्मानित योगगुरु अभिनेता जयराज का निधन।

12. प्रधानमंत्री के आस्थादाता कि. विनिशे अभियान में कार्यचारियों की छंटनी नहीं होगी वे याद सार्वजनिक उपक्रमों की प्रस्तावित हड़ताल स्थगित; कर्नाटक के मुख्यमंत्री एस.एम. कृष्णा ने वीरप्पन की तमिल भाषा संघी मांग को ठुकराया।

13. एस.टी.डी. सेवा में निजी क्षेत्र के प्रवेश के लिये दिशा निर्देश जारी; नकीरन पत्रिका के संपादक आर.आर. गोपाल वीरप्पन से यातचीत करने दुबारा जायेंगे; हिजबुल उग्रवादियों ने वी.एस.एफ. का वाहन उड़ाया, 4 जवान मरे।

17. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने उग्रवादी गुटों को यातचीत का न्यौता दिया; बिहार में कलराज मिश्रा उत्तर प्रदेश भ.ज.पा. के अध्यक्ष निर्वाचित।

18. बिहार के गोपालगंज जिले में पुलिस ने चर्चित हिंदी आलोचक व जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय के हिंदी विभाग के अध्यक्ष मैनेजर पांडे के बेटे आनंद पांडे की गोली मार कर हत्या कर दी।

19. कर्नाटक की एक विशेष अदालत ने वीरप्पन के 51 साथियों की टाडा मामले में रिहाई का आदेश दिया।

21. चंद्रबाबू नायडू के नेतृत्व में उनके राज्यों के मुख्यमंत्रियों ने सरकार से कहा कि पिछड़ापन राजस्व बटवारे का आधार नहीं बनना चाहिये; सांसद उमा भारती ने लोकसभा से अपना त्यागपत्र प्रधानमंत्री को भेजा; महात्मा गांधी की पुत्रवधु सुश्री निर्मला गांधी का 91 वर्ष की आयु में निधन।

22. अमरनाथ यात्रियों की हत्या की अदालती जांच कराने की कांग्रेस पार्टी की मांग सरकार ने ठुकराई।

23. केंद्रीय ऊर्जा मंत्री रंगराजन पी. कुमारमंगलम का अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान में 10 दिनों की बिमारी के बाद निधन, विद्युत शवदाहगृह में राजकीय सम्मान के साथ अंत्येष्टि; आंध्र प्रदेश व केरल में मूसलाधार वर्षा से जान-माल का भारी नुकसान।

24. आंध्र प्रदेश व केरल में मूसलाधार वर्षा से भारी बाढ़; संगीतकार कल्याणजी का निधन।

25. विख्यातसिने अभिनेता राजकुमार को बंधक बनाये वीरप्पन ने 70 और साथियों की रिहाई की मांग रखी।

26. भारतीय जनता पार्टी की कार्य समिति ने सरकार की काश्मीर नीति व आर्थिक नीति की आलोचना की, लेकिन उसने समस्त विवादित मुद्दों को छोड़कर सरकार की नीतियों को समर्थन देना मंजूर किया।

28. कांग्रेस और वामपंथी दलों द्वारा आंध्र प्रदेश में बिजली की दरों में बढ़ोतरी को लेकर विधानसभा पर प्रदर्शन के दौरान पुलिस के लाठीचार्ज व गोलीबारी में तीन मरे।

30. प्रधानमंत्री वाजपेई की अमरीका यात्रा के कार्यक्रम में फेरवदल, पैरों की तकलीफ के कारण दो दिनों की कटौती

31. भारत संचार निगम बनाने का फैसला एक अवदूदर से लागू होगा।

## सितंबर

1. उच्चतम न्यायालय ने वीरप्पन मामले में कड़ा रुख अपनाते

सरकार से कहा कि अगर वो वीरप्पन को पकड़ने में असफल है तो सत्ता छोड़ दे।

2. मैच फिक्सिंग विवाद में फंसे मोहम्मद अजहरुद्दीन, अजय जडेजा और निखिल चोपड़ा को टीम से निकाला गया; चंडेला जंक्शन पर लोको शेड के गिरने से 26 श्रमिकों की मृत्यु।

4. हिंदी फिल्मों के मशहूर चरित्र और हास्य अभिनेता मुकरी का निधन; वीरप्पन के साथियों की जल्द रिहाई की कर्नाटक सरकार की याचिका को सुप्रीम कोर्ट ने ठुकराई।

5. दूरसंचार मंत्री पासवान के आशवासन के बावजूद दूरसंचार कर्मचारी हड़ताल पर; प्रख्यात फिल्म निदेशक हृदयेश मुखर्जी को दादा साहेब फाल्के पुरस्कार।

6. संयुक्त राष्ट्र के सहस्राब्दि शिखर सम्मेलन में भाग लेने के लिये प्रधानमंत्री वाजपेई, न्यूयार्क रवाना; विदेश संचार निगम का एकाधिकार 2004 के बजाये 2002 में ही समाप्त करने का सरकार का निश्चय।

7. मैच फिक्सिंग के मामले में सी.बी.आई. ने कांच कपिल देव व पूर्व कप्तान तेंदुलकर से पूछताछ की।

8. संयुक्त राष्ट्र के सहस्राब्दि शिखर सम्मेलन में प्रधानमंत्री वाजपेई ने पाकिस्तान के गिरमिटिया चरित्र पर हमला बोलते हुए कहा कि उपवाद और यातचीत साथ-साथ नहीं चल सकती। दूरसंचार कर्मियों की तीन दिन पुरानी हड़ताल समाप्त।

12. कपिल देव ने क्रिकेट वर्ल्ड के आगह का ठुकराते हुए यतौर प्रशिक्षक अपना नाम वापस लिया।

13. विहार में राघी जिले के नरकुंगी गांव में एम सी सी उग्रवादियों ने 9 लोगों की हत्या की। भारत के रॉबिन्सन विरवनाथ आनंद नेफिडे विश्वरूप जीता साफ्टवेयर की दुनिया के येताज दादशाह विल गेट्स भारत यात्रा पर।

14. अमरीकी मसद का स्यााघत करने हुए प्रधानमंत्री वाजपेई ने आतंकवाद के खिलाफ सहयोग की अपील की, प्रायोडीन नामक की आनवार्थता समाप्त।

15. मिमरी में मस्तराब्दि का पहला आलापिक प्रारंभ अमरीकी राष्ट्रपति बिल क्लिंटन ने भारत के और परमाणु रीक्षण न करने का स्वागत किया। भारत और अमरीका के द्विपक्षीय आर्थिक सहयोग बढ़ाने के लिये ऊर्जा ई कामस और विभिन्न क्षेत्र में परंपरागत आर्थिक सहयोग और अर्थ व बानर के समझौते।

16. भारतीय प्रधानमंत्री वाजपेई और अमरीका के राष्ट्रपति क्लिंटन के संयुक्त बयान में अमरीका ने काश्मीर के मुद्दे पर भारतीय रुख को सहो बताया।

17. गुजरात में अहमदाबाद निगम चुनावों में हिंसा भड़काने के कारण पुलिस की गालियों से 7 मरने अनेक घायल।

18. राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों का राष्ट्रपति द्वारा वितरण। प्रख्यात फिल्म निदेशक हृदयेश मुखर्जी को दादा साहेब फाल्के रस्कार।

19. आंध्र प्रदेश के कुड्डापहा जिले की 25 वर्षीय कर्णम लेश्वरी ने ओलंपिक खेलों में भारत की प्रथम पदक विजयती, उन्होंने कांस्य पदक भारोत्तोलन में जीता, प्रधानमंत्री अटल हारी वाजपेई अमरीका की 13 दिन की यात्रा के बाद भारत चले।

20. दूरसंचार कर्मियों की हड़ताल के कारण एस टी डी बायें अस्त-व्यस्त।

21. एस.टी.डी. की दरों में कटौती, नई दर एक अक्टूबर से लागू।

22. पेट्रोल की कीमतों के दबाव में शेयर बाजार लुढ़का।

23. ओलंपिक खेलों में भारत ने स्पेन को तीन के मुकाबले दो गोल से हराया।

25. बदला लेने के उद्देश्य से उत्तर प्रदेश में सहारनपुर में पुलिस ट्रक पर हमला कर 6 विचारधीन कैदियों की हत्या।

26. दिल्ली में केवल आपरेटरों की हड़ताल से बैनलों का प्रसारण ठप। भारत ने पूल का अंतिम मैच पोलैंड से एक-एक की की बराबरी के साथ सेमीफाइनल में प्रवेश करने से वंछित।

28. वीरप्पन के चंगुल से अभिनेता राजकुमार का एक साथी नागपा माराडानी भाग निकला।

29. सी बी आई. की एक विशेष अदालत ने झारखंड मुक्ति मोर्चा सांसद घूसखोरी कांड में पूर्व प्रधानमंत्री नरसिंहराव व पूर्व गृहमंत्री वूटा सिंह को दोषी पाया; पेट्रो उत्पादन के दाम में बढ़ोतरी। नई दिल्ली में केवल आपरेटरों की हड़ताल समाप्त।

30. मन्त्रिमंडल का विस्तार छह नये मंत्रियों ने शपथ ली; पेट्रोल पदार्थों की मूल्यवृद्धि पर वृणमूल की मंमता सहित उनके साथियों ने त्यागपत्र दिया; मार्क्सवादी कम्युनिस्ट पार्टी की राष्ट्रीय मान्यता समाप्त।

## अक्टूबर

1. सरकार ने दूरसंचार सेवा विभाग को भारत संचार निगम लिमिटेड में परिवर्तित कर दिया।

2. रूस के राष्ट्रपति ब्लादिमिर पुटिन भारत की राजकीय यात्रा पर नई दिल्ली पहुंचे।

3. भारत व रूस के बीच सामरिक साझेदारी का समझौता।

4. रक्षा क्षेत्र में में सहयोग के लिये भारत व रूस के बीच अनेक बड़े समझौते; बिहार के लोहरदग्गा जिला के पुलिस अधीक्षक अजय कुमार सिंह की उग्रवादियों ने हत्या की।

5. नई दिल्ली में रामलीलाओं के दौरान विस्फोट करने आया हिज्बुल उग्रवादों को पुलिस ने 5.5 किलो आर.डी.एक्स के साथ गिरफ्तार किया।

6. हैदराबाद के चिडियाघर में बहरी शिकारियों ने एक तरह माह की वाधिन को मार कर उसकी खाल उतार ली; ममता बनर्जी व अजीत पाजा ने अपना त्यागपत्र वापस लिया।

7. राष्ट्रीय स्वक सेवक संघ के सरचालक के.सी. सुदर्शन ने भारतीय इसाईयों को स्वदेशी चर्च की स्थापना का परामर्श दिया देश भर में विजयदशमी धूमधाम से मनाई गई।

9. तासी जमीन घोटाले में तमिलनाडु की पूर्व मुख्यमंत्री जयललिता को तीन वर्ष का कठोर कारावास की सजा सुनाई गई।

10. प्रधानमंत्री वाजपेई के घुटने का मुंवाई के बीच वैई अस्पताल में सफल आपरेशन; जाने-माने साहित्यकार यशवन्त जैन का निधन।

12. पूर्व प्रधानमंत्री नरसिंहराव व पूर्व गृहमंत्री वूटा सिंह को झामुआ रिश्तत कांड में तीन-तीन वर्ष के कठोर कारावास की सजा सुनाई।

14. विहार में भोजाहृदपुर गांव में मठ के विवाद पर लड़ई में 11 की हत्या।

15. नई दिल्ली में दो आतंकवादी 30 किलो आर.डी.एस के साथ गिरफ्तार।

16. वीरप्पन ने अमिनेता राजकुमार के दामाद को छोड़ा; नई दिल्ली में वायु सेना के दो मिग विमान उड़ान भरते समय टकरा गये, एक पायलट की मृत्यु।

17. सुप्रीम कोर्ट द्वारा फिल्म अमिनेता राजकुमार को वीरप्पन की कैद से रिहाई के मामले में कर्नाटक सरकार की की कार्यवाई से असंतुष्टि जाहिर की; उत्तर प्रदेश में गाजियाबाद में भा.ज.पा. के नेता ओम दत्त त्यागी की गोली मार कर हत्या।

18. सुप्रीम कोर्ट ने नर्मदा पर 138 मीटर ऊंचाई वाले सरदार सरोवर बांध के निर्माण की अनुमति दी।

19. प्रवर्तन निदेशालय के पूर्व उप निदेशक अशोक अग्रवाल को गिरफ्तार किया गया; फिल्म अमिनेता राजकुमार के संदर्भ में 51 टाडा कैदियों को छोड़े जाने के विरुद्ध सुप्रीम कोर्ट ने फैसला दिया।

20. पंजाब की तर्ज पर हरियाणा के घान उत्पादकों को आर्थिक पैकेज मिलेगा; क्रिकेट फिक्सिंग कांड में सी.बी.आई. की रिपोर्ट में अजहर, जडेजा, अजय शर्मा और मनोज प्रभाकर पर आरोप, कपिल और मोंगिया के खिलाफ सबूत नहीं।

21. गोवा में भा.जा.पा. ने 11 महीने पुरानी फ्रॉरिस्को सरदिन्हा सरकार से समर्थन वापल लिया।

22. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई घुटने का आपरेशन करवा कर मुंबई के वीच कैडी अस्पताल से वापस दिल्ली पहुंचे; केरल के कोल्लम जिले में जहरीली शराब पीने से 21 लोगों की मृत्यु।

23. सरकार ने तीन निजी कंपनियों - रिलायंस जनरल इंस्योरेंस कंपनी, एच.एफ.डी.सी.-स्टेड्स लाइफ इंस्योरेंस कंपनी और रायाल सुंदरम एलायंस इंस्योरेंस कंपनियों को बीमा क्षेत्र में कार्य करने की अनुमति दी।

24. भा.ज.पा. ने वृत्त में केंद्रीय मंत्री राजनाथ सिंह को उत्तर प्रदेश का मुख्यमंत्री बनाया; गोवा में मुख्यमंत्री फ्रॉरिस्को सरदिन्हा के त्यागपत्र के बाद भा.ज.पा. के मनोहर पारीख नये मुख्यमंत्री बने; कांग्रेस के वरिष्ठ नेता सीताराम केसरी का निधन।

25. केंद्रीय भूतल परिवहन मंत्री राजनाथ सिंह को उत्तर प्रदेश में भा.ज.पा. विधायक भंडल का नेता चुना गया; केरल सरकार ने कोल्लम जिले में जहरीली शराब के हदसे की जांच उच्च न्यायालय के न्यायाधीश से कराने का फैसला किया।

27. उत्तर प्रदेश के उधमसिंह नगर में शारदा नहर में टूली के गिरने से एक ही परिवार के 26 मरे।

28. उत्तर प्रदेश में राजनाथ मंत्रिमंडल ने शपथ ली; वाम मोर्चे ने प. बंगाल में दसु के हटने और बुद्धदेव भट्टाचार्य को मुख्यमंत्री बनाने की मंजूरी दी।

29. कांग्रेस अध्यक्ष पद के लिये जीतेन्द्र प्रसाद द्वारा नामांकन भरने से चुनाव निरवधत; ज्योति दसु का त्यागपत्र मंजूर।

## नवंबर

1. नया राज्य धर्तीसगट अस्तित्व में आया, अजीत ज्योती प्रथम मुख्यमंत्री बने; सी.बी.आई. द्वारा जारी रिपोर्ट ने मो. अजहरुद्दीन, अजय जडेजा, नयन मोंगिया, अजय शर्मा और

मनोज प्रभाकर को मैच फिक्सिंग कांड में लिप्त पाया गया, कफिल निदोर्ध।

2. डायरेक्ट टू होम सेवा को कैडिनेट की मंजूरी।

3. पांचों दोषी क्रिकेटर्स पर देश-विदेश में खेलने पर अरबाई प्रतिबंध; उत्तर काशीर में श्रीनगर-मुलगांग मार्ग पर उग्रतादियों ने वाकूडी सुरंग द्वारा किये गये विस्फोट में शिया नेता आगा सैयद मेहदी सहित 7 लोग मारे गये; उत्तर प्रदेश के राज्यपाल सुरजमान सिंह हिमाचल के और हिमाचल प्रदेश के राज्यपाल विष्णुकांत शास्त्री उत्तर प्रदेश के राज्यपाल बने।

4. श्रीनगर में शिया नेता आगा सैयद मेहदी की हत्या के बाद काशीर में हिंसा; उपग्रह इन्सैट-2 फिर से सफलतापूर्वक लालू।

5. झारखंड मुक्ति मोर्चा ने राज.पा. से संबंध तोड़ने का फैसला लिया; परिवम बंगाल में ज्योति दसु के त्यागपत्र के बाद बुद्धदेव भट्टाचार्य नये मुख्यमंत्री।

6. उत्तर प्रदेश में शिया-सुन्नी दंगों में 11 लोगों की मृत्यु व 32 घायल, हिंदुस्तानी शास्त्रीय गायक नीमसेन जोशी को आदित्य विठ्ठल पुरस्कार।

7. अटल बिहारी वाजपेई मंत्रिमंडल का विस्तार, उमा भारती और अरुण जेटली कैडिनेट मंत्रा व मेजर चंड्री स्वतंत्र राज्य मंत्री बने; उच्चतम न्यायालय ने वीरप्पन के साधियों की रिहाई पर रोक लगाई; उच्च न्यायालय ने पूर्व प्रधानमंत्री नरसिम्हाराव व पूर्व गृह मंत्री वूटा सिंह की राजाओं पर रोक लगाई।

8. उत्तरांचल 27वां राज्य बना, नित्यानंद स्वामी ने प्रथम मुख्यमंत्री पद की शपथ ली।

10. उत्तरांचल मंत्रिमंडल गठन में असंतोष, नित्यानंद स्वामी की सरकार में तीन मंत्रियों ने शपथ समारोह का यहिष्कार किया।

11. राज्य रक्षा मंत्री हरिन पाठक ने त्यागपत्र दिया।

12. कांग्रेस अध्यक्ष के चुनाव में 90% से अधिक मतदान, लखनऊ में दोनों पक्षों के समर्थकों के बीच टकराव; पुलिस लाठीचार्ज में सात कार्यकर्ता जखमी।

13. अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट समिति के पूर्व अध्यक्ष समेत पांच दूरदर्शन के अधिकारियों के घर केंद्रीय जांच द्यूरो ने छात्रे मारे; कांग्रेस ने झारखंड में शिबु सोरेन को समर्थन देने से मना किया।

14. देश के 28वें राज्य के रूप में झारखंड अस्तित्व में, बाबू लाल मराडी नये मुख्यमंत्री बने।

15. मराठूर वगनडू अमिनेता राजकुमार 109 दिनों के बाद कुख्यात घटन तरकर वीरप्पन के बंगल से छूट कर रिहा कांग्रेस अध्यक्ष चुनावों में संनियता गांधी विजयी; मैसिम क्षेत्र के निजीकरण के सरकारी प्रयासों के विरोध में राष्ट्रीयकृत क्षेत्रों में हड़ताल।

16. सरकार दैकों में अपनी हिस्सेदारी पट्टामंत्री लेभिन् उत्तका नियंत्रण बना रहेगा।

18. वित्त मंत्री यशवंत सिन्हा के अनुसार अगस्त वर में अगले बजट में कोई नमी नहीं ली जायेगी।

19. प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेई ने जम्मू एंड कश्मीर में रमजान के पवित्र माह में रौन्य वारंदाहली को एकतरफा से होने की घोषणा की; मिडि के खेल व खेलों में से के मामले में उ.पी. के खेल के निर्यातवस्तुओं में मूमिगत बाजार से 90,000 कीटार अर्थव्यवस्था में स्थित बरामद; उत्तरी बिजुरा में जलजित दंगों में 14 मारे गये।

# अंतरराष्ट्रीय घटनाएं, 2000

## जनवरी

1. संपूर्ण विश्व ने नयी सहस्राब्दि का स्वागत किया; अटलांटिक व प्रशांत महासागर के बीच महत्वपूर्ण जलमार्ग पनामा केनाल पर 785 वर्ष के बाद पनामा का पूर्ण प्रभुत्व; सहस्राब्दि के पहले दिन पर बयावहवाई-2 के दुस्वप्न का कोई प्रभाव नहीं; ग्रेज्जी पर रूस द्वारा भारी वमवारी; इंडोनेशिया में साम्प्रदायिक दंगों के भड़कने से सैकड़ों विस्थापित।

2. पीनट्स कामिक के रचयिता चार्ल्स शुल्ज की अंतिम विदाई: एक अमरीकी पायलट ने हवाना में फीदल कैस्ट्रो के विरुद्ध पर्व गिराये।

3. मित्र में भड़के दंगों में 16 इसाईयों की गोली मार कर हत्या; मलेशिया में उपप्रधानमंत्री ए.ए.यदावी महातिर के उत्तराधिकारी बन; जर्मनी में होलमुट कोल पार्टी फंड घोटाले की जांच शुरू।

4. मनीला में 41 वर्षीय एलेक्स यार्टोलोम को एक किशोरी के साथ कई बार बलात्कार करने के आरोप पर मृत्युदंड; क्रोएशिया में राष्ट्रपति टुडजमैन की पार्टी की चुनावों में दुर्दशा; इरान में पहली बार एक महिला उपराज्यपाल बनीं; अंतराष्ट्रीय टैनिस् फेडरेशन ने महेश भूपति व लियेंडर पेइस की जोड़ी को विश्व चैम्पियन घोषित किया।

5. श्रीलंका में मानव वन विस्फोट से 13 लोग मारे गये।

6. छह वर्षीय एलियान गोंजालेज जो 25 नवंबर को फ्लोरिडा में अप्रवासी नाव दुर्घटना में बच गया था को क्यूबा में उसके पिता के पास भेजा जायेगा; कंबोडिया के प्रधानमंत्री सेन ने 1970 में खमर रोग द्वारा नरसंहार के आरोपी बचे ओं पर मुकदमा चलाने की योजना बनाई; चीन के कैथोलिक ने पोप द्वारा पांच नये नियुक्त विधायकों को स्वीकार करने से न किया; तिब्बत के युद्ध अनुयाइयों के प्रमुख किशोर कर्मापा ने चीन से भाग कर दार्जिलिंग में शरण ली।

7. इक्वेडोर में राष्ट्रपति जमील महाउद के इस्ताफे की मांग को लेकर आंदोलन के बाद वहां आपातकाल लगाया गया; इंडोनेशिया में मुसलमानों ने जिहाद का नारा दिया।

10. मीडिया मुगल टाइम वार्नर और अमरीका की सबसे अधिक इंटरनेट सुविधा दिलाने वाली कंपनी आन लाइन द्वारा संयुक्तीकरण पर सहमति से नई कंपनी की कुल संपत्ति 350 बिलियन डालर हुई; इस्लाम करिमाव उजबेकिस्तान के दुवारा राष्ट्रपति निर्वाचित।

12. घिली के पिनोचेट (जोकि अब तदन में थे) को अस्वस्थता के कारण मुकदमें का सामना न कर पाने के कारण वापस घिली भेजे जाने की अनुमित दी सकती है. निर्वासित तिब्बत सरकार का भारत पर कर्मापा की रिहाइश को मान्यता देने के लिये दयाव।

14. विल गेट्स ने माइक्रोसॉफ्ट कंपनी का प्रमुख पद छोड़ा।

20. ब्रिटेन की स्मिथ क्लाइन वीचम व ग्लैक्सो एक होने

पर सहमत, अब नई कंपनी ग्लैक्सो स्मिथ क्लाइन विश्व की सबसे बड़ी दवा कंपनी होगी।

24. म्यानमार के विद्रोही करेन दल ने थाईलैंड के एक अस्पताल को घेरे में लेकर 500 लोगों को बंधक बनाया।

25. बार्सिलोना के ब्राजील के फुटबाल खिलाड़ी रिवाल्डे को फीफा ने 99 का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी घोषित किया; थाईलैंड की सेना ने अस्पताल पर घावा बोल कर बंधकों को रिह करवाया, कार्रवाई में 10 म्यानमार के विद्रोही मारे गये; विल गेट्स ने 55 अरब डालर गेट्स फाउंडेशन को दान में दिये।

26. पाकिस्तान के 15 न्यायाधीशों ने अंतिम संविधान के अंतर्गत दुवारा शपथ लेने से इंकार किया।

30. मैक्स्टर में माइक टाइसन ने जूलियस फ्रांसिस को हराया; केन्या का वायुयान आइवरी कोस्ट में गिरा, 169 मरे।

## फरवरी

1. अलास्का एयरलाइंस का जेट प्रशांत महासागर में गिरा, 88 मरे; ब्रिटेन के कुख्यात हत्यारे हैरोल्ड शिपमैन (15 महिलाओं का हत्यारा) को मौत की सजा।

2. फुटबाल खिलाड़ी रोनाल्डो संयुक्त राष्ट्र के गुडविल एम्बेसेडर बने।

4. श्रीलंका की राष्ट्रपति चंद्रिका ने 17 वर्ष के जातीय युद्ध को समाप्त करने के लिये नये संविधान का आशवासन दिया।

6. अफगानिस्तान का वायुयान 178 यात्रियों के साथ हाइजेक, विमान कजाकस्तान में उतरा; फिनलैंड में श्रीमती टार्जा हेलोनेन पहली महिला राष्ट्रपति बनीं।

7. ग्रेज्जी पर रूस का नियंत्रण; अपहृत अफगानी विमान लंदन पहुंचा, पांच यात्री रिहा किये गये; पाकिस्तान ने सतह से सतह पर मार करने वाली कम दूरी की हाफ-1 मिजाइल का परीक्षण किया; हिलेरी क्लिंटन ने न्यूयार्क से सीनेट का चुनाव लड़ने की घोषणा की; बेलग्रेड में युगोस्लाव के रक्षामंत्री डैनियल माइनहान की हत्या।

10. वासिम अकरम ने पाकिस्तान क्रिकेट टीम की कप्तानी छोड़ी; अपहृत अफगानी विमान के सारे यात्री रिहा।

11. ब्रिटेन की सरकार ने उत्तरी आयरलैंड पर दुवारा प्रत्यक्ष शासन लागू किया।

14. इंडोनेशिया के पूर्व सैनिक प्रमुख जनरल विरांटो को राष्ट्रपति बाह्दिर ने मंत्रिमंडल से निकाला।

16. युगोस्लाविया में नाटो द्वारा हवाई हमले के बाद रूस व नाटो के बीच आई कडुवाहट को समाप्त करने के लिये दोनों पक्ष सहमत।

18. दुबालू संयुक्त राष्ट्र का 189वां सदस्य बना।

21. चीन ने ताइवान को धमकी दी कि अगर उसने एकीकरण के लिये वातचीत शुरुवात नहीं की तो सैन्य कार्रवाई के लिये तैयार रहे; यू.एन.पी. ने श्रीलंका की राष्ट्रपति चंद्रिका

द्वारा बुलाई बैठक में शामिल होने से इंकार किया: युनेस्को ने वर्ष 2000 को शांति-संस्कृति का वर्ष घोषित किया; इरान में सुधारवादियों की जीत ने खटामे को समाजिक, राजनीतिक व आर्थिक सुधारों के प्रयास को नया आयाम दिया।

22. भारतीय मूल के रुयिन फिलिप दक्षिण अफ्रीका की प्रथम अश्वेत विधायक बनें; चीन ने जी-8 सम्मेलन में शामिल होने से इंकार किया।

24. फिलीपींस में मेयोन ज्वालामुखी फटा। 6000 लोग  
विस्थापित; नाइजीरिया के काड़ना में जातीय संघर्ष में 100 मरे।

25. इरान के पूर्व राष्ट्रपति चुनाव में संसदीय सीट जीते।

26. चीन की एकीकरण पर यातचीत शुरू नहीं करने पर सैन्य कार्रवाई को ताइवान ने इसे चीन की गंडागर्दी कहा।

27. फ्रांस के प्रधानमंत्री लियोनेल जास्पिन द्वारा वेस्ट बैंक शहर रामात्लाह शहर में हेजयुल्ला दल को आतंकवादी गुट कहने पर फिलीस्तीनी छात्रों ने उनपर पत्थरबाजी की।

28. उत्तरी नाइजीरिया के काचिया शहर में इसाईयों व मुसलमानों के संघर्ष में 65 लोग मारे गये।

29. जोर्यंग हैदर ने आरिट्रिया की जीनोफोविक एक्स्ट्रीम राइट प्रीडम पार्टी के नेतृत्वपद से त्यागपत्र दिया; चीन ने तिब्बत के लामा कर्मापा के माता-पिता को बंदी बनाया।

मार्च

१. मोजाम्यिक में बाढ़ के कारण दस लाख से अधिक लोग विस्थापित; मिशीगन में एक छह वर्षीय लड़के ने बंदूक चुरा कर अपनी ही उम्र की लड़की की गोली मार कर हत्या कर दी।

2. घिली के पूर्व तानाशाह जनरल अगस्टो पिनोचेट कमजोरी के कारण मकदमों से दूरी घिली जाने को स्वतंत्र।

3. अत्याचार के आरोपों से ब्रिटन में हिरासत के 16 वर्ष के बाद फिनोचेट घिली वापस पहुंचे।

4. सयुक्त राष्ट्र क्राइम ट्रिब्यूनल ने युगोस्लाविया के पूर्व  
गोएट जनरल तिहोमिर स्लास्किफ को 45 वर्ष कैद की सजा

5. मोजाम्बिक में याद के कारण दस लाख से अधिक पीड़ित लोगों के लिये राहत कार्य प्रारंभ।

6. चीन ने रक्षा बजट में 12% की बढ़ोतरी की घेन्या में रूस को कड़े प्रतिरोध के बीच भारी नुकसान.

7. बंगला देश ने सी.टी.डी.टी का समर्थन किया। सदा  
राष्ट्र शांति सेना और विद्रोही सर्व के बीच समर्थ करें

13. चेचन युद्ध के सर्वाधिक वांछित सलमान रुडुयेव पक गये: स्पेन के प्रधानमंत्री जे.एग. अजोनर द्वारा निर्वाचित।

16. पाकिस्तान का कुख्यात हत्यारा जिसने 100 से अधिक बच्चों की हत्या की थी को फांसी पर लटकाने के बाद उसके शरीर के टुकड़े-टुकड़े करके अम्ल में डाले गये; नेपाल के प्रधानमंत्री के पी. भुशराई ने त्यागपत्र दिया।

17. ओस्कर के 40 प्रतीक चोरी हुए।

18. ताइवान में पचास वर्ष से अधिक सत्ता में रहने वाले नेशनलिस्ट पार्टी को सत्ताच्युत, विपक्ष नेता चेन शुइ यिघान सत्ता में; नेपाली संसद ने पूर्व प्रधानमंत्री जी.पी. कोइराला को दुयार प्रधानमंत्री चुना।

19. उमांडा के कनान्गु में टैप्स कमांडेट आफ गाड आंदोलन के समर्थक 470 लोगों ने बंद चर्च में सामूहिक आत्महत्या की। अमरीका के राष्ट्रपति बिल क्लिंटन की दिवसीय एशियाई यात्रा प्रारंभ; चुनाव में हारने के बाद ताइवान के नेशनलिस्ट पार्टी के नेता ली टेंग गुई ने पार्टी अध्यक्ष पद से त्यागपत्र दिया।

20. अगरीका के राष्ट्रपति विल क्लिंटन एक दिन के लिए बंगलादेश पहुंचे, पेरिस, अमर्स्टडम और ब्रुसेल्स । । यूरोप क्षेत्र के देशों में सबसे बड़े स्टॉक एक्सचेंज को मनाने के लिये एक हुए। गायब ऑस्कर प्रतीक एक कूड़ाघर में मिले; सेनेगल के एडोलेन डियोक राष्ट्रपति चुनाव में पराजित, अड्डाउले वादों नए राष्ट्रपति निर्वाचित; पोप जान पाल जोर्डन की यात्रा पर।

21. इजरायल ने फिलीस्तीन को पूर्ण या आंशिक रूप से अपने नियंत्रण के लिये वेस्ट बैंक के 1% से अपने सैनिकों को हटाया था। यूनान प्रारंभ किया, जर्मनी की आवश्यकताओं के अनुसार। यूनान ने सुई अंजेलो मार्केल को अध्यक्ष मनाने में किया।

22 इसाई धर्म के मुख्य गीथे गयलहम की यात्रा पर पोप जान पाल ने स्वतन्त्र फिलीस्तीन का समर्थन किया।

23 पाकिस्तान के शासक जनरल मुर्ताज़ा ने दिसंबर 2000 से जनवरी 2001 तक स्थानीय चुनावों के कराने की घोषणा की। इस के राष्ट्रपति पाकिस्तान के

ममने के बाद अगले दो दिनों में मैंने अपने दोस्तों के साथ एक छोटी सी यात्रा की। मैंने अपने दोस्तों के साथ एक छोटी सी यात्रा की। मैंने अपने दोस्तों के साथ एक छोटी सी यात्रा की।

29. ओपेक के 11 देश प्रतिदिन 1.45 मिलियन बैरेल कच्चे तेल के उत्पादन वृद्धि करने पर सहमत: इजराइल के पूर्व प्रधानमंत्री नेटान्याहु एवं उनकी पत्नी पर घूसखोरी का आरोप: अफगानिस्तान में संयुक्त राष्ट्र ने अपने कार्यालय को तालिबान सैनिकों द्वारा रेंड करने के बाद बंद किया।

30. श्रीलंका में बायु दुर्घटना में 40 सैनिकों की मृत्यु: उक्रैन ने चर्नोबन परमाणु भंडी को बंद करने का निर्णय लिया।

## अप्रैल

1. रूस के नये राष्ट्रपति पुटिन ने परमाणु हथियारों के जखीरे को बनाये रखते हुए शस्त्र कटौती की अपील की।

3. जापान के प्रधानमंत्री कीजो ओबिची गंभीर रूप से अस्वस्थ: रूस के राष्ट्रपति पुटिन ने संयुक्त राष्ट्र मानव अधिकार उच्चायुक्त सुखी मैरी रायन्सन द्वारा घेबन्घा पर की गई टिप्पणियों के बाद उनसे मिलने से इंकार कर दिया।

4. अफगानिस्तान के प्रांत कुंडुज व तालिबान नेता मोहम्मद आरिफ खां की हत्या: जापान के मंत्रिमंडल को कीजो ओबिची के कोमा में चले जाने से हटना पड़ा, योशिरो मोरी नये प्रधानमंत्री: अमरीका की अदालत ने फैसला दिया कि माइक्रोसाफ्ट कंपनी ने अमरीका के एटी ट्रस्ट ला का उल्लंघन किया: आई.वी.एन. ने दावा किया कि उसने ऐसी छिप्ट का विकास किया है जो प्रकिया समय में एक तिहाई की कमी ला देगी।

5. स्पेन के दोनों सदनों की अध्यक्ष महिलायें - सुखी लुइसा फर्नान्डा और सुखी एस्पेरेंजा अगुइरेरे यनी: जिन्याववे में अश्वेतों द्वारा शवतों के फार्म पर कब्जा करने के दौरान एक पुलिसकर्मी की मृत्यु: अफ्रीका में सूखे से 16 मिलियन लोग प्रभावित।

6. आतंकवाद व विमान अपहरण के आरोप में पाकिस्तान के पूर्व प्रधानमंत्री नवाज शरीफ को 25 वर्ष की सजा: रूस का अंतरिक्ष यान सोयुज अतरिक्ष स्टेशन मिर पर उतरा।

7. पुटिन ने रूस के राष्ट्रपति पद की शपथ ली: जिन्याववे के संविधान में संशोधन. इसके अंतर्गत सरकार बिना किसी मुआवजा दिये श्वेतों की भूमि जखन कर सकने का अधिकार दिया गया, यह तब तक जारी रहेगा जबतक विटैन किसानों को मुआवजे के रूप में धन नहीं उपलब्ध कराता है।

9. ला पाज में प्रदर्शनों के बाद योलविया में आपात काल की घोषणा: युनान (ग्रीक) में घुनाव।

10. जार्जिया में राष्ट्रपति ए. शेवार्डनाइजे विजयी।

11. हैरी क्रीजिये द्वारा मैच फिक्सिंग कांड में लिप्त होने की स्वीकारने के साथ टीम से हटाये गये. सुखी एंजेला मार्कल जर्मनी की क्रिश्चियन डेमोक्रेटिक पार्टी की अध्यक्ष बनीं।

12. चीनी राष्ट्रपति जियांग जेमिन वियतनाम यात्रा पर चीनी राज्याध्यक्ष की वियतनाम की पहली यात्रा-दक्षिण अफ्रीका मैच फिक्सिंग कांड की न्यायिक जांच करायेगा।

13. इंडोनेशिया ने सुहाता की विदेश यात्रा पर प्रतिबंध लगाया।

14. हवाना में पांच दिवसीय जी-77 सम्मेलन समाप्त: अमरीका ने चीन द्वारा लीविया को लंबी दूरी की मिजाइल विकसित करने के प्रयास पर अमरीका ने विंता जाहिर की।

16. किन्हासा हवाई अड्डे पर एक के बाद एक बम विस्फोटों से 50 मरे।

17. वाल स्ट्रीट में लगातार नुकसान के कारण टोक्यो हांगकांग और सिंगापुर के स्टॉक एक्सचेंज में भारी गिरावट इटली के प्रधानमंत्री मैसिमो डी अलेमा ने त्यागपत्र दिया।

19. फिलीपींस का वायुयान दवाओ के निकट दुर्घटनाग्रस्त. चालक दल समेत 131 मरे।

20. ओटेरियो में एक 15 वर्षीय किशोर ने चार छात्रों व एक सचिव को चाकू घोंपा।

21. नाइजीरिया में नाव दुर्घटना में 500 मरे: रूस की संसद ने सी.टी.वी.टी. का समर्थन किया।

22. ब्यूया का बालक एलियान अपने पिता से मिला।

24. मलेशिया और फिलीपींस जिन्याववे में भूमि हड़पने के अंतर्गत 20 बंधकों को छोड़ने के लिये एक मत हुए।

26. युगोस्लाव के एयर लाइन के प्रमुख की घेलग्रेड में हत्या: इटली में गियुलियानो अनाटो (डा. सटल) के नेतृत्व में नई सरकार (588) बनी।

27. जिन्याववे में भूमि हड़पने के मुद्दे पर विकटोरिया फाल में चार अफ्रीकी देशों की बैठक।

28. अमरीका के वैज्ञानिकों ने कोशिकाओं में उस तथ्य का पता लगाने में सफलता पाई जिसके कारण बुद्धावस्था आती है।

29. अमरीका के न्यायाधीश डेविट ने संघीय अदालत से माइक्रोसाफ्ट कंपनी को दो अलग कंपनियों में विभाजित करने को कहा।

## मई

2. लंदन में पूंजीवाद के विरोधी प्रदर्शनकारियों ने चर्चिल की प्रतिमा को नुकसान पहुंचाया।

3. कामनवेल्थ ने राष्ट्रपति मुगाबे की भर्त्सना की।

4. यू.के. ने जिन्याववे में शस्त्र विशेषज्ञों पर प्रतिबंध लगाया: श्रीलंका ने इजराइल से राजनयिक संबंध कायम किये: टूआंट फिलिपिनो स्कूल के लड़के द्वारा विकसित एक ई-मेल वायरस 'आई लव यू' ने विश्व की कंप्यूटर प्रणाली में अवरोध पैदा किया।

6. सियेरा लियोन में विद्रोहियों ने संयुक्त राष्ट्र शांति सेना के 300 सैनिकों को बंधक बनाया. इनमें से अधिकांश भारतीय: लेयर पार्टी के पूर्व एम.पी. केन लिविंगस्टोन लंदन के प्रथम निर्वाचित मेयर बने।

7. चीन ने 2010 तक शून्य प्रतिशत जनसंख्या वृद्धि का लक्ष्य रखा।

9. पुलिस ने ई-मेल वायरस 'आई लव यू' जिसके कारण अरबों डालर का नुकसान हुआ के आरोपी फिलिपिनो के रिओरेल भोन्स को पर्याप्त सबूत न मिल पाने के कारण रिहा।

10. विद्रोहियों के आक्रमण के भय से संयुक्त राष्ट्र शांति सेना की 220 सैनिक टुकड़ियों को हटाया गया: युनेस्को ने चीन की अभिनेत्री गांग लियान को 'एन आर्टिस्ट ऑफ पीस' की उपाधि दी: जापान के प्रधानमंत्री योशियो मोरी स्क्वैडल में फंसे।

11. लंका की बायुसेना द्वारा लिट्टे के ठिकानों पर बमबारी से 108 मरे।

12. इथियोपिया और एरिट्रिया में भारी युद्ध शुरू।

13. संयुक्त राष्ट्र ने इथियोपिया और एरिट्रिया को युद्ध बंद न करने पर प्रतिबंध लगाने की चेतावनी दी।

14. जापान के पूर्व प्रधानमंत्री कीजो ओबुची का 62 वर्ष

की आयु में निधन: इस्मिन्दे के मृति हड़ने वाली ने इवान इस्मिन्दे की मृति पर कब्जा किया: इथियोपिया और सूरिडव ने एक दूसरे को नारी मुक्तान पंहुचने के बावें किन्हे: पुटन ने सप्त को 7 संघीय जिलों में विभाजित किया: श्रीलंका ने लिट्टे से अपने बंधक सैनिकों को वापसी के लिये लिट्टे के पकड़े गये लोगों की अवला-यवली की फंकाई की: पकिस्तान की पंच गयिका नजिया हसन (कुर्बान गीत की गयिका) को फंफड़े का कैंसर: मीदरलैंड के पट्टाखे के गेडमन में अग लगने से 20 मरे, 540 घायल।

15. काठमांडू में बच्चों का सेना में इस्तेमाल किये जाने पर पैक: सिंदरा लियोन में विद्रोहियों ने संयुक्त राष्ट्र शांति सेना के 500 बंधक सैनिकों में से 139 को रिहा किया: जापान को 10,000 भारतीय आई.टी. ई.जी.नियरों की जरूरत: वाशिंगटन में राष्ट्र अधिनियम को कड़ा करने के लिये हजारों महिलाओं ने प्रदर्शन किया: जापान के प्रधानमंत्री मोरी के दत्तव्य कि ज्ञानान ईस्वर का देश है, को वहां के राजा पर केंद्रित माना गया और विवाद उत्पन्न हो गया।

16. लिट्टे ने जाफना के पूर्व पर हमले तेज किये: जनरल विरानो ने इंडोनेशिया मंत्रिमंडल से त्यागपत्र दिया: श्रीलंका मुक्तिधोरो से इस शर्त पर बात करने को तैयार कि प्रमाकरण खुद बांधीत करें, डब्ल्यू.एच.ओ. में ताइवान का पर्यवेक्षक का प्रयास विकल।

17. लिट्टे ने उत्तरी और पूर्व श्रीलंका सुरक्षा बलों पर दबाव बढ़ाया: सिंदरा लियोन के विद्रोही नेता फोडे संकोह गिरफ्तार: हिलेरी क्लिंटन न्यूयार्क अमरीका की सीनेट सीट से चुनाव लड़ने के लिये डेमोक्रेटिक पार्टी की उम्मीदवार घोषित: मूयन ने उत्का को एक और मौका दिया कि वह मूयन के पूर्वी वन से शांतिपूर्वक हट जाये।

18. लिट्टे ने पालाडी हवाई अड्डे को तहसनहस किया: श्रीलंका ने 15,000 भगोड़े सैनिकों को आम माफी दी: पोप जान पाल 80 वर्ष के हुए: सुरक्षा परिषद ने इथियोपिया और एरिट्रिया पर युद्ध समाप्त न करने की स्थिति में शस्त्र प्रतियोग लगाने का निर्णय लिया: इजराइली सैनिकों की दक्षिण लेबनान से वापसी प्रारंभ: चीन और फिलीपींस स्पार्टलीज मुदे को समाप्त करने पर सहमत: प्रिंस चार्ल्स ने जेनेटिकली खाद्य पदार्थों की आलोचना की: नवाज शरीफ की पत्नी ने मुस्लिम लीग की सदस्यता ली: यूनान (ग्रीक) ने पहचान पत्र पर धार्मिक अनिवार्यता को हटाने का आदेश दिया।

19. फिजी में एक व्यवसाई जार्ज स्पीट एके. 47. रायफल से लैस अपने सात अनुयायियों के साथ पार्लियामेंट में घुस कर भारतीय मूल के प्रधानमंत्री महेन्द्र चौधरी और उनके मंत्रिमंडलीय सचिवों को बंधक बना लिया: सुआ शहर में भारतीयों की दुकानों में लूटमार प्रारंभ: न्यूयार्क के मेयर रोडोल्फ गुह्लिवानी हिलेरी क्लिंटन के विरुद्ध चुनाव मैदान से हटे।

20. फिजी में स्वघोषित प्रधानमंत्री जार्ज स्पीट ने महेन्द्र चौधरी के साथ मारपीट व दुर्व्यवहार किया: भारत के प्रधानमंत्री ने श्रीलंका में अपनी भूमिका को निभाने के लिये संकल्पता जाहिर की: ब्रिटेन के प्रधानमंत्री ब्लैयर बच्चे लियो के पिता बने, ताइवान के नये निर्वाचित प्रधानमंत्री चेन ने कहा कि वे तब तक स्वतंत्रता की घोषणा नहीं करेंगे जब तक चीन आक्रमण नहीं करता पाप

ने सैनिक विद्रोह के 75 आरोपी हिरासत में: सिंदरा लियोन में विद्रोही बल (आर.यू.एफ.) शांति वार्ता के लिये संखेह की रिहाई की मांग की।

21. सप्त ने अधिक आयु के निर अंतरिक स्टेशन को त्यागने का निर्णय लिया: जाफना प्रत्यक्ष में युद्ध ने तेजी पकड़ी, लिट्टे चन्दाकावेरी शहर के निकट पहुंचा: फिजी के राष्ट्रपति ने सप्ता पर कब्जे को अवैध ठहराया: रिक लाजियो हिलेरी क्लिंटन का चुनावी मुकाबला करेंगे: दार्दरा कार्टलैंड, ब्रिटेन की रोमांटिक लेखिका का 98 वर्ष की आयु में निधन।

22. नर्वे द्वारा श्रीलंका में शांति प्रयास: फिजी में महेन्द्र चौधरी के प्रधानमंत्री बने रहने के आसार कम: भारत की नौसेना जाफना द्वीप में फंसे श्रीलंका के सैनिकों को दवाने के लिये 72 घंटे के लिये चौकस्त।

23. अर्काकुत्तात सुप्रीम कोर्ट की पेरोवर आचरण सन्निधि ने ने निर्णय दिया कि पालला जौनत मानसे में क्लिंटन को सजा दी जाये: बिल गेट्स ने केंब्रिज युनिवर्सिटी को 130 मिलियन डालर दान में देंगे: इजराइल की सुप्रीम कोर्ट ने महिलाओं को वेलिंग बाल पर इधन करने की अनुमति दी: अटलांटिक अंतरिक यान से अंतरिक यात्री अंतराष्ट्रीय अंतरिक स्टेशन से मरम्मत करने के लिये यान से बाहर आये: मैसी में डेर कार्सिल एक चीन से राष्ट्रपति का नगरिक विद्रोह को मान्यता देने के फैसले को सखे ठहराया: श्रीलंका की सरकार ने भारत द्वारा सैनिक सहायता उपलब्ध न करने पर अफसोस जाहिर किया: भारत का कहना है कि वेल्स सराई एरिट्रिया में दो जाफना में फंसे 30,000 सैनिकों को रिहा करने में सहमत कर सकता है।

24. भारत और अमरीका ने स्वतंत्र तमेल राष्ट्र ईरान से समर्थन देने से मना किया।

25. अमरीका के लक्ष्मू लक्ष्मण श्रीलंका की और दो क्रोएशिया नावों का सदस्य बना, अमरीका ने चीन को एरिट्रिया व्यापार देश का दर्जा दिया: एरिट्रिया ने विचारधारा को चीन से अपनी सेनाओं वापस हटाने की घोषणा की: इथियोपिया ने इसे अपनी जीतें दस्तावा।

26. लिट्टे ने जाफना के दो-माफी पर 10 घंटे के युद्ध विराम का घोषणा की: राष्ट्रपति गुमारागु ने लिट्टे पक्ष को अपनाय का मुख्यमंत्री बनाने का प्रस्ताव दिया: जाली सीट ने महेंद्र चौधरी को छोड़ने से इंकार दिया: हसन के राष्ट्रपति सपनावाजी ने संसदीय सीट छोड़ी।

27. फिजी के राष्ट्रपति राद कविरोसे ने जान सीट तारा बंधक बनाये महेंद्र चौधरी की सरकार को बहाल किया: चीन में एक वैश्वसिक्त पाकरी को वाहयित लगाने पर तय हो तो पत्तोरीयों के एक-1-2 वर्षीय लड़कों को पत्रों मिलेगा: चीन को भारत का हवा की फिजी की राजनीति सुझाने में भी सफल पर जोर पड़ेगा।

28. उत्तरी कोरिया ने अफगानिस्तान में 18 वर्ष की चीन की युवा मा मरी मरणा 11 अफगानि एजेन्ट पाकरीरी व्यवसाई से नाम: भारत ने भारत मारी आत प्रधानमंत्री हज्जत मोदी को चीन पर सख्त सिंदरा लियोन के विद्रोहियों ने शांति वार्ता के लिये संखेह की रिहाई की मांग की।



२. परू मे चुनावों मे फुजिमीरी राष्ट्रपति निर्वाचित, ४मरीका ने इसे अवैधानिक कहा, अंतरिक्ष यान अटलांटिस अपने मिशन को पूरा करके पृथ्वी पर वापस उतरा; फिजी में सैन्य प्रमुख फ्रैंक वाइगिमारागा ने मार्शल ला लगाकर सत्ता अपने हाथ मे ली, राष्ट्रपति मारा ने त्यागपत्र दिया, इंडोनेशिया में सुहार्तो नजरबंद।

30 ब्रिटेन ने उत्तरी आयरलैंड को शासन का स्थानांतरण किया। फिजी के सेना प्रमुख फ्रैंक वाइसिमारासा ने राहु ई नाइलटकाउ को प्रधानमंत्री नामांकित किया; फिजी में अनेक जातीय संविधान को निरस्त कर 1990 के संविधान जिसमें केवल फिजी मूल के लोग उच्च पदों पर आ सकते हैं को वापस लाया गया। ज़िम्बाबवे के पूर्व राष्ट्रपति कनान यनाना को जयदेस्ती समलैंगिक संघ यनाने पर एक वर्ष की कैद; इथियोपिया ने अपनी जीत की घोषणा करते हुए सीमा से अपनी सेना को वापस युलाना प्रारंभ किया।

31. रिपब्लिकन पार्टी ने ज़ाम्बा

31. रिपब्लिकन पार्टी ने न्यूयार्क सीनेट चुनाव में रिको वाहिद ने करोड़ों डालर के स्विंडल में शामिल होने के आरोप को निराधार कहा।

जून

1. एरिट्रिया ने कहा कि इथियोपिया युद्धबंदी के बाढ़ सैनिकों की वापसी की गारंटी दें।
2. रंगभेद समग्र के कुख्यात अफ्रीका दक्षिण अफ्रीका की...

2. रांगभेद समय के कुख्यात जासूस फ्रेग विलियमसन को  
दक्षिण अफ्रीका की टी.आर.सी. एम्नेस्टी ने क्षमादान दिया।  
3. श्रीलंका ने जाफना को वधान के लिये 400 करोड़  
रुपये का ऋण लेने की योजना बनाई।

असर कराने पर लताड़े जार के बाद इसे उन्होंने शैतानी माया प्रेगहण करन के लिये की सरकार ने श्वेतों के 804 फार्मस 4. संयुक्त राज्य अगरीका नित किय।

अने वाले तत्व पुरुषोत्तमिय को समाप्त करने और अली गिजाएल रिटोरेनिय को रणधिका कुमारवुमे टैकनालोजी पर सहयोग करने पर शक्ति अगरीका के लिट्टे से विनाशरत वातचीत करने को गी गी गी को तीन युग यदाया ने सिद्ध किया कि आसलैड के प्रधानमंत्री ने बधक बना रहे हैं।

वर्ष के प्रधागमंरी बाथीलमिगु का  
 गलाइल ईगल फोरस के नाम की; एह  
 जनल फादर जान लापली को भी वधक  
 रुस-अगरीका की तीन दिवसीय दैवक  
 मिजाइल डिफेस प्लान पर विना किसी  
 र्शेनसिया के सुगाता रेचर स्वेन  
 03 मरे: सर्दा ने लापली के

के आक्रमण से रक्षा में नैतृत्व में शांति सेना से हटे; अमरीका के राष्ट्रपति ने रूस की ससद में हुए अमरीका की मिजाइल डिफेंस शील्ड की किसी प्रकार की अशंका को निराधार राखल परमाणु भट्टी को बंद करने की घोषणा इस भट्टी से प्रदूषण को नियंत्रित करने के

लिये 78 मिलियन डालर मिलेंगे; रूस के -  
वैटिकन यात्रा पर।  
6 यूरो

6. सोलोमन आइसलैंड के प्रधानमंत्री वार्थालोमिउस गृहयुद्ध से बचाने के लिये त्यागपत्र देने को राजी; राष्ट्रपति विराक 7 वर्षीय राष्ट्रपति काल को कम कर वर्ष करने के पक्ष में।

7. श्रीलंका के उद्योग विकास मंत्री सी.वी. गुनरत्ने  
21 लोग कोलोंको के निकट लिट्टे के आत्महंतक यम विस्फोट  
द्वारा यम विस्फोट में मारे गये; सोलोमन आइसलैंड में जा  
दंगों में 100 से अधिक मारे गये; कामनवेल्थ ने फिजी  
सदस्यता को स्थगित किया।  
9. दक्षिण अफ्रीका के अपेक्षित

9. दक्षिण अफ्रीका के ओपेनिंग बल्लेबाज एच. गिय्स द्वारा स्वीकार करने पर कि खराब प्रदर्शन करने के लिये उसने भारत में रिश्तव ली थी को टीम से हटाया गया।

10. सीरिया के राष्ट्रपति हफेज़ अल-असद की आयु में निम्नलिखित में से एक का स्थानित किया।

स्वीकार करने पर कि खराब प्रदर्शन करने के लिये उसने भारत में रिश्तव ली थी को टीम से हटाया गया।

10. सीरिया के राष्ट्रपति हफेज़ अल-असद की आयु में निम्नलिखित में से एक का स्थानित किया।

10. सीरिया के राष्ट्रपति हफेज अल असद का 69 वर्ष की आयु में निधन।

11. स्वर्गीय राष्ट्रपति असद के पुत्र वास्तर सीरिया के नये  
राष्ट्रपति नामांकित।

मे कोरियन सम्मेलन में कहा कि पचास वर्ष पूर्व विभाजन से 10 लाख से अधिक विछुड़े परिवार के सदस्यों का दुयारा मिलान आसान हो जायेगा।

14. महमूद अली अगका जिसने 1981 में पाप जान पाल दुर्की भेजा गया जहां पर उसपर 1979 में एक पत्रकार की हत्या का मुकदमा चलेगा; मास्को के मीडिया मुगल ब्लादिमिर गुइस्की की गिरफ्तारी से पुटिन की छवि में आयेगा धक्का।

15. अपमानित हैंसी कोजिये ने आयेगा धक्का।

15. अपमानित हंसी को छवि को ध्वका।  
सदोरिये से मिलाने का काम अजहरुद्दीन ने आरोप लगाया कि उन्ने  
दिवसीय कोरियन सम्मेलन के अंतिम दिन दक्षिण कोरिया के  
राष्ट्रपति ने कहा कि दोनों देशों का संयुक्तीकरण संभव।  
16. संधिया के विपक्षी नेता युक् झास्कीकरण संभव।  
गोली मारकर हत्या: छितने  
विवादास्पद

16. सर्विया के विपक्षी नेता युग झास्कोविक की मांटेनेग्रो अविवाहित भी है। 100 वर्ष के हुए; इजराइल व फिलीस्तीन संघर्षों को 32 वर्ष के कार्यकाल के बाद चंद किया।

18 श्रीला सरकार नै प्रायद्वीप के उत्तरी पूर्वी क्षेत्र में लिट्टे से एरिट्रिया और इथियोपिया द्वारा शांति योजना पर सहगति से दो वर्षीय युद्ध रुका।

19 ब्रिटेन के कस्टम विभाग ने चीनी मूल के 58 व्यक्तियों के शव एक लारी से बरगाद किये, इन्हें अवैधानिक रूप से शरण लेने के लिये लाया जा रहा था; इथियोपिया की सैनिक दुकड़ी एरिट्रिया के गांव टेस्सेगे से लौटी।

20 इंडोनेशिया में लौटी।  
 21 अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (हेग) ने

21. अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (हैग) ने पाकिस्तान को आमंत्रण देकर कहा कि वह भारत के राष्ट्रपति को आमंत्रित करे।

के विरुद्ध 10 अगस्त, 1999 को उसके विमान को मार गिराने की शिकायत को यह कहते हुए निरस्त कर दिया कि यह मनना उसके अधिकार के बाहर है; भारतीय कैथोलिक चर्च के प्रमुख आर्चबिशप एसन डी लास्टिक का पोलैंड में कार दुर्घटना में निधन; हंसी क्रॉजिये ने किंग आयोग के समक्ष धन लेने की बात स्वीकार की।

22. चीन का वायुयान दुर्घटनाग्रस्त, 42 मरे; नासा के वैज्ञानिकों ने मंगल पर पानी होने की पुष्टि की; डेल्टा एयर लिब्ज, एयर फ्रांस और कोरियन एयर द्वारा एक समझौते को स्काईटीम कहा गया।

24. इंडोनेशिया में दुमा में मुस्लिम इसाइयों के बीच दंगों में मृतकों की संख्या 150 हो गई; जिम्बाब्वे में चुनाव; क्रोएशिया में एक ट्रैक्टर ट्रक में 26 अवैधानिक रूप से ले जा रहे चीनी मूल के लोग मिले।

25. इंडोनेशिया में मुस्लिम इसाइयों के बीच दंगों के कारण मेलुकुस में नागरिक आपातकाल लगाया गया।

26. लोकतंत्र को मजबूत करने के लिये 100 देशों के विदेश मंत्रियों की बैठक; लंदन में मानव जीन परियोजना की प्रेस कॉन्फ्रेंस में वैज्ञानिकों ने ह्यूमन जेनेटिक कोड के प्रारूप के पूर्ण होने की पुष्टि की, इससे यिमारियों की समझ, यद्यपि व इलाज में आसानी आयेगी; इजराइल के विदेश मंत्री ने अराफात को स्वयं फिलीस्तीन को स्वतंत्र राष्ट्र की घोषणा पर चेतावनी दी; कुवैत पर इराक के आक्रमण के दौरान पिकासो की चोरी हुई तेलीय कलाकृति डोरा मार यरामद; जापान में मोरी की पार्टी को पराजय लेकिन, अन्य दलों के सहयोग से सत्ता में; ई-11 के अनुसार जिम्बाब्वे में चुनाव निष्पक्ष नहीं हुआ; अमरीका के राष्ट्रपति चुनाव में उपभोक्ता कार्यकर्ता राफ़ल नाडर ग्रीन पार्टी के प्रतिनिधि।

27. जिम्बाब्वे में मुगाबे की पार्टी को कम अंतर से जीत हासिल; विपक्षी दल ने 57 सीटें जीतकर बेहतर प्रदर्शन किया।

29. लार्ड्स का फैसला 100 टेस्ट मैचों का आयोजन करने वाला प्रथम स्टेडियम बना; क्यूबा का शरणार्थी बालक 7 महीने अमरीका में गुजरने के बाद अपने देश वापस पहुंचा; माहेकु आइसलैंड में जातीय दंगों के कारण भाग रहे 580 लोगों से सवार जलयान पूर्वी इंडोनेशिया में दूब गया।

30. मुगाबे ने कहा कि 800 से अधिक फार्मलैंड का हमला कर लिया जायेगा। दक्षिण कोरिया व उत्तरी कोरिया ने संघर्ष को दुबारा एक करने के समझौते पर हस्ताक्षर किये।

## जुलाई

1. स्ट्रेट आफ ओरेगुंड पर नये सेतु के खोले जाने से स्वीडन व डेनमार्क का संयुक्तीकरण, इससे स्वीडन एक बार और युक्तेयित्व महाद्वीप से जुड़ गया; इतिहास में पहली बार एक महिला को दक्षिण पोलैंड में संतरी की तबूटी मिली।

2. मंगोलिया में चुनाव।

3. गैर राजनीतिक दैकर लाइसेंसिया क्यारास को फिजी का प्रधानमंत्री बनाया गया, भारतीय मूल के प्रधानमंत्री महेंद्र चौधरी अभी भी जार्ज स्पीट के बंधक; भारतीय मूल के लोगों को नये मंत्रिमंडल में शामिल नहीं किया गया। मंगोलिया में पूर्व के साम्यवादी शासकों को भारी दुरुस्त मिला।

4. उत्तरी आयरलैंड में झुमकी में हिंसा फैली; राष्ट्रपति रुडोल्फ शुस्टर के गंभीर रूप से विमार पड़ जाने से स्लोवाक के प्रधानमंत्री मिलकुलास जुरिडा ने सत्ता संभाली; आइवरी कोस्ट के सैन्य शासक जनरल रावर्ट गुइ ने कहा कि सेना में अराजकता पर नियंत्रण कर लिया गया है; चीन ने पाकिस्तान को मिजाइल प्रौद्योगिकी के बेचने के आरोप को नकारा; मैक्सिको में विपक्ष के नेता विसेंटे फाक्स राष्ट्रपति चुनाव में विजयी; फ्रांस ने यूरो-2000 कप जीता; सउदी अरबिया ने कहा कि अगर वर्तमान के विश्व में कच्चे तेल के दाम नहीं गिरे तो वो भी प्रतिदिन 500,000 बैरल कच्चे तेल का उत्पादन बढ़ायेगा।

5. फिजी की सेना ने दो दिन के अंदर संसद के चारों ओर सैन्य क्षेत्र को स्वेच्छा से खाली कर देने पर क्षमा करने का आश्वासन दिया; स्काट के सिने सितारे सीन कोन्नी को नाइटहुड की उपाधि; ऑस्ट्रेलिया यूरोपीय संघ के विस्तार को रोकने के लिये चुनाव पर जोर देगा अगर वियेना से प्रतिबंध नहीं हटाये गये; जापान ने विश्व की पहली तैरती उड़ान पट्टी का परीक्षण किया।

6. आइवरी कोस्ट में सैन्य शासकों और वेतन बढ़ाने की मांग पर सैनिकों के बीच समझौता; ब्रिटेन के प्रधानमंत्री ब्लेयर का 16 वर्षीय पुत्र इवान नशे की अधिकता के कारण हिरासत में।

7. ओ.ए.यू. अन्वेषण ने संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद पर आरोप लगाया कि अमरीका, बेल्जियम और फ्रांस के दबाव के कारण कारण 1994 में रुवांडा में 800,000 मृतकों को बचाने का प्रयत्न नहीं किया; नानीविया और अंगोला ने ओ.ए.यू. के 36वें सम्मेलन का बहिष्कार करने का फैसला किया।

8. अमरीका का यहुधर्षित मिजाइल डिफेंस टेस्ट असफल।

9. विद्रोही नेता जार्ज स्पीट और सेना के बीच समझौते के साथ सात हफ्तों से बंधक बने महेंद्र चौधरी व उनके सहयोगियों की रिहाई शीघ्र संभव।

10. फिजी में अराजकता फैली; डर्वन में एड्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति ने कहा कि एच.आई.वी. एड्स का अकेला कारण नहीं है, निर्धनता और विकास का न होना प्रमुख कारण हैं; इजराइल के राष्ट्रपति एजेर वीजमैन ने त्यागपत्र दिया; पीट स्म्यार्स ने पुरुषों की विम्वलडन एकल स्पर्धा जीती।

11. नाइजीरिया में अडेजे में पाइपलाइन विस्फोट में 114 मरे; पाकिस्तान ने नवाज शरीफ की पत्नी खुलसून नवाज द्वारा पाकिस्तान की मुस्लिम लीग के प्रदर्शन को नेतृत्व न दे पाने के लिये उनके घर पर एक सप्ताह तक पुलिस की घेरावंदी रखी।

12. कैम्प डेविड वेस्ट एशिया सम्मिट में बिल क्लिंटन, वाराक और अराफात ने हिस्सा लिया; यूरो 100 में छपाई की गलती निकली जिससे छपाई के छह महीने बरबाद हुए और 33 मिलियन यूरो का नुकसान हुआ।

13. फिजी के अपदस्थ प्रधानमंत्री महेंद्र चौधरी और अन्य 17 बंधकों की 55 दिनों के बाद रिहाई, युनिसेफ ने लिट्टे द्वारा बच्चों को युद्ध में इस्तेमाल करने पर प्रताड़ना की।

14. मियागी की जूरी ने अमरीका की फिलिप मॉरी सहित पांच तंत्रायू कंपनियों पर फ्लोरिडा के धूम्रपान करने वालों को नुकसान पहुंचाने के जुर्म में 145 मिलियन डालर का जुर्माना किया।

16. मार्टिना नवरातिलोवा का नाम इंटरनेशनल टेनिस हाल आफ फेम में रखा गया।

17. डा. वस्तेद अल असद ने सीरिया के राष्ट्रपति पद की शपथ ली; नाइजीरिया में एक और पाइपलाइन विस्फोट में 30 मरे; पुटिन ने अमरीका को चेतावनी दी कि यदि वह नेशनल मिजाइल शील्ड की योजना को आगे बढ़ायेगा तो रूस व चीन उसका जवाब देंगे।

18. रूस के राष्ट्रपति ने चीन में जियांग जेमिन के साथ संयुक्त घोषणापत्र पर हस्ताक्षर; रूस के अंतिम जार निकोलस द्वितीय को आर्थोडाक्स चर्च शहीद के तौर पर सम्मानित करेगा; आई.पी.पी. एफ. के अनुसार दक्षिण अफ्रीका में 33,000 औरतों की मृत्यु असुरक्षित गर्भपात के कारण हो जाती है; फिजी में नये राष्ट्रपति की शपथ ग्रहण और मंत्रिमंडल की शपथ ग्रहण की स्थगन के साथ जार्ज स्पीट ने दुयारा हिंसा की घमकी दी।

22. विशेष अदालत ने नवाजशरीफ को हेलीकाप्टर मामले में 14 वर्षीय आजीवन कारावास की सजा दी।

25. पेरिस के चार्ल्स डी गाले हवाई अड्डे के निकट अमरीका के गंतव्य पर कंकाई विमान दुर्घटनाग्रस्त होने से 113 मरे।

26. फिजी के धार्मिक नेता जार्ज स्पीट को सेना ने गिरफ्तार किया; श्रीलंका में नया संविधान ठंडे बस्ते में।

27. अराफात फिलिस्तीन राज्य को स्वतंत्र घोषित करने पर दूढ़: फिजी में स्पीट के समर्थक गिरफ्तार।

29. पेरू में राष्ट्रपति फुजिमोरी के शपथग्रहण का बड़ें पैमाने पर विरोध, 7 प्रदर्शनकारी मारे गये; आई.आर.ए. विद्रोहियों के लिये हथियारों से लदा जलयान कोरिया में जल।

30. इजराइल के 64 वर्षीय व्यक्ति कृत्रिम हृदय वाले विश्व क प्रथम व्यक्ति बने; फिजी में स्पीट के समर्थकों ने 30 भारतीय ल के लोगों को बंधक बनाया; वेनेजुएला ने हुगो चावेज को गारा राष्ट्रपति चुना।

31. दोनों कोरियायी देशों ने नो मैन्स लैंड पर लायजन ऑपरेशन खोले।

रुस्त

इजराइल के विदेश मंत्री डेविड लेवी ने वाराक के ल से त्यागपत्र दिया, सोलोमन आइसलैंड में 19 महीने

रहा हिंसाक्रम रुका, जिम्बाबवे ने आधे से अधिक श्वेतों

भूमि पर बिना किसी मुआवजे के कब्जा कर

00 निर्धन अश्वेतों को यातने का फैसला किया।

लंका का नया संविधान ससद में प्रस्तुत किया गया;

मने 6.5 मिलियन डालर के वेतन के साथ विश्व के

के भुगतान पाने वाले फुटबालर बने।

का; दूरी पर विचरण कर रहे नौ नये ग्रहों की खोज

डल के बाहर ग्रहों की संख्या 51 हुई, 11

में 63,000 एकड़ बनो ने आग फैली, रिपोर्ट

की आधी सदी की सबसे भयंकर आग नवंबर

और लाखों एकड़ की वन भूमि नष्ट हो जायेगी;

वर्लों ने उत्तरी शहर वांगी पर कब्जा किया;

यायालय ने जनरल पिनाचेट की सीनेट की

8. मलेशिया के पूर्व उपप्रधानमंत्री को अप्राकृतिक

जुर्म में उच्च न्यायालय ने 9 वर्ष की सजा दी।

10. श्रीलंका की प्रधानमंत्री सुश्री सिरिमावो भंडा

ल्यागपत्र दिया, रत्नासिरी विक्रमनायके नये प्रधानमंत्री

विद्रोहियों ने किर्गिजस्तान पर हमला किया।

12. मैडोना दूसरे बच्चे की मां बनीं; इवांडर हाल

जान रुइज को हरा कर मुक्केबाजी के विश्व चैम्पियन

14. जनरल मुशरफ ने काश्मीर के अलगाववादीय

समर्थन देने के निश्चय को दुहराया; रूस के आर्थोडाक्स

का विरोध किया; रूस की पनडुब्बी कुर्स्क बैरेंट सागर में डू

उत्तरी व दक्षिणी कोरिया के परिवार के सदस्य 50 वर्ष या

एक दूसरे से अस्थायी रूप से मिले।

16. रूस की पनडुब्बी कुर्स्क के चालक दल के जीवित

यच्चे के आसार क्षीण पड़े; ब्रिटेन के विशेषज्ञ दल ने परामर्श

दिया कि मानव भूण कोशिकाओं पर ध्यानपूर्वक नियंत्रित प्रयोग

किये जायें; पेरिस के निकट कंकोर्ड विमान की दुर्घटना के बाद

येड़े के समस्त 13 विमानों को हेंगर में रखा गया।

17. अमरीका की दो अलग शोध दल ने सुअर के क्लोनिंग

करने का दावा किया।

18. इजराइल के प्रधानमंत्री वाराक ने फिलीस्तीनियों को

स्वतंत्र देश इस शर्त पर देने को कहा कि वे इजराइलों के साथ

झड़पें बंद करें।

19. दक्षिण अफ्रीका के क्रिकेट खिलाड़ी एच. गिब्स और

एच. विलियम्स को भारत में घन लेकर घटिया प्रदर्शन करने का

आरोपी माना गया।

20. रूस के अंतिम जार निकोलस द्वितीय को आर्थोडाक्स

चर्च ने शहीद के तौर पर सम्मानित किया।

22. बैरेंट सागर में रूसी पनडुब्बी के डूबने के 10 दिनों

बाद गोताखोरों ने समस्त 118 चालक दल के सदस्यों की मृत्यु

की पुष्टि की; ब्रिटेन के 11 वर्षीय डेनियल रेडक्लिफ को

हालीवुड की हैरी पाटर फिल्म का स्टार माना गया।

23. यूरो डालर की तुलना में 90 के अंक तक लुढ़का;

इंडोनेशिया के राष्ट्रपति वाहिद ने वी.पी. मेघावती को प्रतिदिन

शासन कार्य देखने के लिये अधिकृत किया।

24. बहरीन में मनामा के निकट ग्लफ एयर के विमान के

दुर्घटना ग्रस्त होने से समस्त सवार 143 लोग मारे गये।

27. दक्षिण फिलीपींस में अबु सय्यफ दल द्वारा अपहृत 5

पश्चिमी बंधक रिहा।

28. मास्को के विश्व के दूसरे लंबे टी.वी. टावर

ओस्टानकिनो में आग लगी; संयुक्त राष्ट्र में 100 देशों के

1500 धार्मिक नेताओं का सम्मेलन प्रारंभ; म्यानमार की आंग

सान सू ची स्वाम्मी क्षेत्र में फंसी, सेना ने चिकित्सा सु

उपलब्ध कराने से इकार किया।

29. अरुशा में बुरुंडी शांति समझौते पर हस्ताक्षर।

30. मैडोना अपने मित्र गय रिची से विवाह करेंगी।

31. इंडोनेशिया के पूर्व राष्ट्रपति जनरल सुहार्तो गंभीर रु

से अस्वस्थ, अदालत में जाने में असमर्थ; दंगला देश के पू

सैनिक शासक जनरल इरशाद को पांच वर्ष की कैद के

उनकी संसद सदस्यता समाप्त हुई।



जा रहे दगों को बंद करवायें; वोजिसलाव कोस्टुनिक युगोस्लाविया के नये राष्ट्रपति बने।

8. बंगलादेश में बाढ़ से 50 गांव प्रभावित, 500,000 लोग बेघर हुए।

9. पोलैंड में एलेक्जान्डर क्वासिनिव्स्की द्वारा राष्ट्रपति निर्वाचित।

10. श्रीलंका की पूर्व प्रधानमंत्री श्रीमावो भंडारनायके की 84 वर्ष की आयु में निधन।

11. श्रीलंका में संसदीय चुनावों में सत्ताधारी दल बहुमत गाने से वंचित।

12. संयुक्त राज्य के लडाकु जलयान पर हमला 17 मरे।

13. पश्चिमी एशिया की स्थिति तनावपूर्ण, पेरिस में भी यहूदी चर्च (synagogue) आग के हवाले।

14. योर्सिन्या के मुस्लिम नेता अलिजा इस्टवेगोविक ने त्रिपक्षीय प्रसिद्धि पद से त्याग पत्र दिया। फिलिपींस में कैथोलिक विशाल कांग्रेस में राष्ट्रपति एस्ट्राडा जिन पर अवैध लोटररी विक्रेता से 8.6 मिलियन डालर रिश्वत लेने का आरोप है, से त्याग पत्र मांगा।

16. मित्र (इजिप्ट) के राष्ट्रपति मुबारक द्वारा आयोजित वेस्ट एशिया समिट में बारक, अरफात और क्लिंटन ने हिस्सा लिया। शर्म अल-शेख में इजराइल - फिलिस्तीन बैठक में रुस ने भाग लेने से इनकार किया।

17. पश्चिमी एशिया में बारक और अरफात युद्ध विराम पर सहमत। क्वीन एलिजाबेथ पोप से मिलने बैठकन गई।

21. अरब देशों के नेताओं ने इजराइल के विरुद्ध संयुक्त होने के लिए कार्यों में आपात बैठक बुलाई।

25. श्रीलंका में 25 तमिलियों के नरसंहार करने वाले संसिंहियों ने आत्मसमर्पण किया; आइवरी कोस्ट में सैनिक आसक रोयट गुई सत्ता से बाहर समाजवादी नेता लोरेंट गावगो ता में।

31. पेरु में विद्रोह को कुचल दिया गया; पहली बार इन्टरनेशनल स्पेस स्टेशन के प्रथम नागरिकों को अंतरिक्ष में ले जाने के लिए एक रूसी राकेट का वेकानूर से सफल प्रक्षेपण रुस निर्मित अंगोला का वायु या दुर्घटनाग्रस्त 48 मरे।

सिंगापुर एयर लाइन्स का वायुयान ताइपे में दुर्घटनाग्रस्त गतियों सहित 79 मरे। सिंगापुर ने घोषणा की अगले 5,50,000 भारतीय सूचना प्राधोगिकी पेशेवरों को

नियमा के राष्ट्रपति वाहिद ने टोमी सुहातो को क्षमादान दिया; विश्व की सबसे बूढ़ महिला इवा मोरिस 114 वर्ष की आयु में निधन; इंटरनेशनल स्पेस अवधि की योजना, स्लेटफार्म पर पहुंच चालक दल पेशे लिया; यूके में पिछले 50 वर्ष के बाद सर्वाधिक निसर्ग के अनुसार हर एक मिनट में 25 वर्ष व्यतीत एड्स के रोगी हो रहे हैं; युगोस्लाविया 5 वर्षों से शतरंज की दुनिया के महान नायक

लादिमिर कामनिक से पराजित।

6. नाइजीरिया में एक पेट्रोल टैंकर के वेकायू गाड़ियों से ठकराने और विस्फोट से 200 लोग फिलीपींस के राष्ट्रपति एस्ट्राडा पर महामियोग पर शुरुवात।

7. सं.रा. अमरीका में राष्ट्रपति चुनाव, जार्ज डब्ल्यू. अल गोर प्रमुख प्रतिद्वंद्वी; स्पाइस गर्ल्स की तीसरा 'फारएवर' जारी।

8. अमरीकी राष्ट्रपति चुनावों में अंतिम परिणामों में फ्लोरिडा में पुनः मतगणना; कनाडा के उपन्यास लेखक मा को उनके उपन्यास 'दी ग्लाइड एसेसिन' के लिये युकर सम्म हिलैरी क्लिंटन न्यूयार्क से सीनेट का चुनाव जीतीं; द अफ्रीका के नार्थ ईस्ट रैंड डाग यूनिट के 6 पुलिस कर्मियों कुत्तों के प्रशिक्षण देने के नाम पर दो वर्ष पहले अश्वेत संधि अवैध अनिवासियों पर कुत्तों से क्रूरता पूर्वक आक्रमण के दृश टी.वी. पर दिखाये गये।

9. अमरीकी राष्ट्रपति चुनावों में अनिश्चितता जारी, कम अंतर से जीत रहे बुश की फ्लोरिडा में हाथ से वोटों की गिनती के बाद जीत का अंतर और घटा।

10. भारत, म्यानमार, कंबोडिया, लाओस और थाइलैंड के मंत्रियों का मेकांग-गंगा गुपिंग वियनटाने घोषणापत्र को जारी करने के लिये बनाया गया; अमरीकी राष्ट्रपति चुनावों में हजारों याहर के मतों की गणना से परिणाम आने में सप्ताह लग सकता है लेकिन अदालत की कार्यवाई से परिणाम में और देर हो सकती है; इजराइल के प्रधानमंत्री बारक फिलिस्तीनी नेता से यातघात की शुरुवात के लिये आशान्वित; बंगलादेश का टेस्ट क्रिकेट में प्रवेश।

13. न्यूयार्क की सीनेट श्रीमती हिलैरी क्लिंटन भारत की इच्छुक; इजराइल के प्रधानमंत्री बारक ने कहा कि हिंस परिचम एशिया का समाधान संभव नहीं है।

14. अमरीका ने पहली बार मुस्लिम त्योहार पर ईद मुबार का डाक टिकट जारी किया; दोहा में संपन्न शीर्ष इस्लामी देशों में पाकिस्तान व हुरियत कांफ्रेंस द्वारा काश्मीर मु को उठाने की कोशिश नाकामयाव।

15. अमरीकी राष्ट्रपति चुनावों में फ्लोरिडा की फेडरल अदालत ने पाम बीच काउंटी में हाथ से की जा रही गिनती को रोकने की रिपब्लिकन पार्टी के उम्मीदवार जार्ज डब्ल्यू बुश की अपील को खारिज कर दिया; फिजी के उच्च न्यायालय ने भारतीय मूल के अपदस्थ प्रधानमंत्री महेंद्र चौधरी की सरकार को बहाल करने का आदेश दिया, सेना ने इस फैसले का विरोध करने का निश्चय किया।

16. फ्रांस में पेरिस के निकट पहले आनुवांशिक रोगमुक्त शिशु का जन्म।

17. फ्लोरिडा की एक अदालत ने अल गोर की याचिका जिसमें हाथ से हुए वोटों की गिनती को शामिल करने की मांग थी को ठुकरा दिया।

18. फिलीपींस में राष्ट्रपति एस्ट्राडा के विरुद्ध सड़कों पर प्रदर्शन।

19. जापान में विपक्ष ने प्रधानमंत्री मोरी पद छोड़ने का दवाव दिया; ब्रिटेन के प्रधानमंत्री टोनी ब्लेयर रुस की गणना के साथ विशेष बैठक।

# अनुक्रमणिका

|                              |          |                            |         |
|------------------------------|----------|----------------------------|---------|
| अ                            |          |                            |         |
| अंक                          | 313      | आइवरी कोस्ट                | 362     |
| अंगोला                       | 359      | आइसलैंड                    | 351     |
| अंग्रेजी                     | 528      | आई.एम.एफ.                  | 426     |
| अंडमान और निकोबार            | 705      | आई.एल.ओ.                   | 426     |
| अण्डोरा                      | 359      | आकाशगंगा                   | 254     |
| अंतर्राष्ट्रीय दशक           | 426      | आर्टेमिस का मंदिर          | 169     |
| अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय      | 423      | आत्माराम पुरस्कार          | 149     |
| अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव | 151      | आर्थिक तथा समाजिक परिषद    | 422     |
| अंतर्राष्ट्रीय मात्रक        | 314, 317 | आदिकाल                     | 544     |
| अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण       | 195      | आनुवांशिक इंजीनियरिंग      | 292     |
| अंतरिक्ष                     | 251, 744 | आर्य आक्रमण                | 479     |
| अनवर इब्राहिम                | 230      | आयतन माप                   | 315     |
| अन्तरिक्ष की खोज             | 256      | आयरलैंड                    | 351     |
| अन्तरिक्षीय तूफान            | 256      | आविष्कार                   | 297     |
| अंधकार युग के याद            | 242      | अस्ट्रिया                  | 353     |
| अन्य पुरस्कार                | 151      | आस्ट्रेलिया                | 352     |
| अकादमी एवार्ड                | 150      |                            |         |
| अखिल भारतीय                  |          | इ                          |         |
| स्नातकोत्तर प्रवेश परीक्षा   | 178      | इंटरनेट                    | 82      |
| अजेंटाइना                    | 348      | इंटरनेट का भारतीय दृश्य    | 86      |
| अजरबैजान                     | 349      | इंदिरा प्वाइंट             | 90      |
| अतिचालकता                    | 306      | इक्वेडोर                   | 353     |
| अर्घशास्त्र                  | 111      | इक्वेटोरियल गिनी           | 353     |
| अफगानिस्तान                  | 349      | इजराइल                     | 354     |
| अफ्रीका                      | 234      | इजराइल-फिलिस्तीन           | 230     |
| अमर जवान                     | 92       | इटली                       | 354     |
| अमरीका                       | 237, 413 | इण्डोनेशिया                | 355     |
| अमरुक                        | 155      | इतिहास की प्रमुख घटनाएं    | 482     |
| अर्मीनिया                    | 351      | इथियोपिया                  | 355     |
| अरस्तू                       | 155      | इन्सैट-3 यी                | 745     |
| अरुणाचल प्रदेश               | 666      | इनफार्मेशन सूपर हाइवे      | 343     |
| अल्जीरिया                    | 350      | इराक                       | 356     |
| अल्बानिया                    | 350      | इस्पात का प्रतिस्थापन      | 244     |
| अरबधोष                       | 155      |                            |         |
| अरबशाक्ति                    | 91       | ई                          |         |
| अशोक चक्र                    | 148      | ईजिप्ट                     | 396     |
| अराम                         | 668      | ईरान                       | 357     |
| असमिया                       | 521      | ई-व्यापार                  | 84      |
| अरिष्ट पंजर                  | 324      |                            |         |
| अस्सी का दशक                 | 440, 488 | उ                          |         |
|                              |          | उकेन                       | 357     |
| आ                            |          | उच्च-शिक्षा                | 627     |
| आंध्र प्रदेश                 | 670      | उजबेकिस्तान                | 357     |
|                              |          | उड़िया                     | 522     |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | उड़ीसा                     | 672     |
|                              |          | उत्तर मध्यकाल              | 545     |
|                              |          | उत्तर प्रदेश               | 660     |
|                              |          | उत्तराखण्ड                 | 712     |
|                              |          | उत्सर्जन प्रणाली           | 326     |
|                              |          | उर्दू                      | 522     |
|                              |          | उद्योग                     | 592     |
|                              |          | उपनाम                      | 166     |
|                              |          | उपभोक्ता सुरक्षा           | 202     |
|                              |          | उपराष्ट्रपति               | 212     |
|                              |          | उरांव                      | 622     |
|                              |          | उरुग्वे                    | 358     |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | ऋ                          |         |
|                              |          | ऋण नीति                    |         |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | ए                          |         |
|                              |          | एण्टीगुआ एण्ड बारबूडा      | 358     |
|                              |          | एथलेटिक एशियन रिकार्ड्स    | 771     |
|                              |          | एरिट्रिया                  | 358     |
|                              |          | एलयम                       | 205     |
|                              |          | एल सल्वाडोर                | 358     |
|                              |          | एल्गोलाइक कवक              | 285     |
|                              |          | एल्विस प्रेस्ले            | 92      |
|                              |          | एशियाई खेल                 | 768     |
|                              |          | एशियाई एथलेटिक चैम्पियनशिप | 772     |
|                              |          | एस्टोनिया                  | 358     |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | ऐ                          |         |
|                              |          | ऐम्पीयर                    | 318     |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | ओ                          |         |
|                              |          | ओक्सीजन आवर्तन             | 280     |
|                              |          | ओट्टनतुल्लल                | 555     |
|                              |          | ओड़िसी                     | 554     |
|                              |          | ओमान                       | 359     |
|                              |          | ओलंपिक                     | 90, 762 |
|                              |          | ओलंपिक खेल स्थान           | 760     |
|                              |          | ओस्कर पुरस्कार             | 91, 149 |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | औ                          |         |
|                              |          | औषधि एवं स्वास्थ्य         | 305     |
|                              |          |                            |         |
|                              |          | क                          |         |
|                              |          | कंप्यूटर                   | 340     |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| कंप्यूटर क्रांति .....      | 343           |
| कजाकस्तान .....             | 360           |
| कतार .....                  | 360           |
| कश्मीर .....                | 553           |
| कर्नाटक .....               | 553           |
| कनाडा .....                 | 674           |
| कन्नड़ .....                | 360           |
| कर्नम मालेश्वरी .....       | 525           |
| कबीर पुरस्कार .....         | 90, 766       |
| कमार .....                  | 153           |
| कम्बोडिया .....             | 623           |
| करोड़पति .....              | 361           |
| काश्मीरी .....              | 113, 724      |
| कायक इफरग्वटी .....         | 526           |
| कांगो .....                 | 285           |
| कांगो (भूतपूर्व सायर) ..... | 363           |
| कार्यन का आकर्षण .....      | 363           |
| कार्यालयों के प्रमुख .....  | 279           |
| कालिदास .....               | 215           |
| केरलजिस्तान .....           | 156           |
| केरियती .....               | 364           |
| कलोग्राफ .....              | 363           |
| गारदास .....                | 317           |
| केपुडी .....                | 156           |
| त .....                     | 554           |
| गाहम .....                  | 364           |
| स्ट इवार्फ .....            | 554           |
| गाहम .....                  | 244           |
| .....                       | 554           |
| गांधीवीय रिस्फोट .....      | 304, 583, 725 |
| मानव .....                  | 300           |
| गणिका .....                 | 457           |
| ग्रीक .....                 | 214           |
| .....                       | 364           |
| .....                       | 364           |
| .....                       | 676           |
| .....                       | 318           |
| .....                       | 318           |
| .....                       | 214           |
| .....                       | 365           |
| .....                       | 96, 527       |
| .....                       | 362           |
| .....                       | 365           |
| .....                       | 624           |
| .....                       | 622           |
| .....                       | 365           |
| .....                       | 366           |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| कोलम्बिया .....     | 367 |
| कोस्टरिका .....     | 367 |
| कौटिल्य .....       | 156 |
| क्रायोजिनिवस .....  | 307 |
| क्रोएशिया .....     | 362 |
| क्यूबा .....        | 362 |
| क्वांटम लैट्स ..... | 244 |

## ख

|               |         |
|---------------|---------|
| खगोलिकी ..... | 252     |
| खनिज .....    | 596     |
| खाद्य .....   | 68, 305 |
| खेल जगत ..... | 757     |

## ग

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| गयाना .....                             | 367 |
| गांधी अंतराष्ट्रीय शांति पुरस्कार ..... | 153 |
| गांधी सेवा पुरस्कार .....               | 154 |
| गिनी .....                              | 368 |
| गिनी-बिसाऊ .....                        | 368 |
| गुजरात .....                            | 678 |
| गुजराती .....                           | 529 |
| गुप्तों के याद .....                    | 569 |
| गुरुत्व तरंगें .....                    | 255 |
| गैयन .....                              | 368 |
| गैमिया .....                            | 369 |
| गोंड .....                              | 621 |
| गोया .....                              | 326 |
| ग्रंथि .....                            | 403 |
| ग्रीक .....                             | 312 |
| ग्रीकविच माध्य समय .....                | 368 |
| ग्रेनाडा .....                          | 99  |
| गैरी पुरस्कार .....                     | 368 |
| ग्वेटेमाला .....                        | 368 |

## घ

|              |     |
|--------------|-----|
| घन माप ..... | 315 |
| घाना .....   | 369 |

## च

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| चंडीगढ़ .....                  | 706 |
| चंद्रमा .....                  | 264 |
| चंगेली देवी जैन पुरस्कार ..... | 149 |
| चावयारकुचु .....               | 553 |
| चाउ .....                      | 369 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| चिकित्सा .....        | 319, 321 |
| चिकित्सा शिक्षा ..... | 3        |
| चिली .....            | 231, 3   |
| चीन .....             | 3        |
| चेक गणराज्य .....     | 37       |
| चेदि के कलचुरि .....  | 57       |
| चैपलिन .....          | 11       |

## ज

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| जनसंख्या .....              | 470      |
| जमनालाल बजाज पुरस्कार ..... | 154      |
| जर्मन .....                 | 232, 371 |
| जम्मू एवं काश्मीर .....     | 681      |
| जर्मिका .....               | 372      |
| जल आवर्तन .....             | 280      |
| जल प्रपात .....             | 274, 276 |
| जल मंडल .....               | 274      |
| जल सेनाध्यक्ष .....         | 214      |
| जार्ज पोल्क एवार्ड .....    | 149      |
| जार्ज वारिंगटन .....        | 91       |
| जार्जिया .....              | 373      |
| जापान .....                 | 372      |
| जाम्बिया .....              | 373      |
| जियूती .....                | 374      |
| जिम्यायवे .....             | 234, 374 |
| जिला सरकार .....            | 618      |
| जीन .....                   | 288      |
| जीन थिरेपी .....            | 249      |
| जीव मंडल .....              | 278      |
| जेनेटिक कोड .....           | 289      |
| जेनेटिक पौधे .....          | 249      |
| जेम्स रॉड .....             | 149      |
| जैवप्रौद्योगिकी .....       | 249      |
| जोर्डन .....                | 374      |

## झ

|               |     |
|---------------|-----|
| झारखण्ड ..... | 713 |
| झीलें .....   | 276 |

## ट

|                        |     |
|------------------------|-----|
| टर्किश साइप्रस .....   | 414 |
| टर्की .....            | 375 |
| टाजिकिस्तान .....      | 375 |
| टी किरण .....          | 245 |
| टीकी और विज्ञापन ..... | 719 |
| टुवालो .....           | 376 |
| टेनिस .....            | 376 |
| टोणो .....             |     |

|                                     |                                  |                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| दोहा ..... 377                      | दिल्ली के सुल्तान ..... 147      | पद्मश्री ..... 147                   |
| ट्यूनीशिया ..... 376                | दूर संचार ..... 345              | पनामा ..... 108, 383                 |
| ट्रिनीडाड एंड टोबैगो ..... 376      | देवगढ़ का गोंड राज्य ..... 573   | पर्यटन उद्योग ..... 751              |
| त                                   | देशों के प्रतीक ..... 166        | पर्यावरण ..... 281                   |
| ठाठ गान ..... 59                    | देशों के राष्ट्रीय ध्वज ..... 48 | पर्यावरण मंत्रालय पुरस्कार ..... 196 |
| ड                                   | द्वितीय विश्व युद्ध ..... 437    | पर्यावरण संरक्षण ..... 195           |
| झाक टिकट ..... 204                  | हीप ..... 273                    | परजा ..... 625                       |
| डी.एन.ए. 249, 290, 292, 448         | ध                                | परमाणु ऊर्जा ..... 197               |
| डंगू ..... 454                      | ध्वनि ..... 309                  | परागवे ..... 383                     |
| डेव क्षेत्र ..... 382               | धार्मिक सम्प्रदाय ..... 474      | परिवहन ..... 604, 748                |
| डेनमार्क ..... 377                  | धार्मिक सदस्य संख्या ..... 475   | परीक्षाएं ..... 188                  |
| डेपिट कार्ड ..... 373               | न                                | पलाऊ ..... 383                       |
| डोगरी ..... 531                     | नंदिन सत्पत्नी ..... 90          | पर्वत ..... 270                      |
| डोमिनिका ..... 377                  | नदियां ..... 276                 | पर्वत शिखर ..... 270                 |
| डोमिनिकन रिपब्लिक ..... 378         | नक्षत्र या तारे ..... 255        | पश्चिम बंगाल ..... 689               |
| त                                   | नये राज्य ..... 712              | पशुओं की क्लोनिंग ..... 249          |
| तंजानिया ..... 378                  | नाइजर ..... 380                  | पशु चिकित्सा-विज्ञान ..... 304       |
| तकनीकी शिक्षा ..... 628             | नाइजीरिया ..... 380              | पहाड़ी कोरवा ..... 625               |
| तमिल ..... 531                      | नाइट्रोजन आवर्तन ..... 280       | पहली भारतीय फिल्म ..... 562          |
| तमिल-सिंहली संघर्ष ..... 229        | नागालैंड ..... 686               | पांडिचेरी ..... 709                  |
| तमिलनाडु ..... 683                  | नाड़ी संस्थान ..... 327          | पाक-बंगलादेश ..... 234               |
| ताइवान ..... 232, 378               | नामीबिया ..... 380               | पाकिस्तान ..... 383                  |
| ताप आवर्तन ..... 279                | नार्वे ..... 381                 | पाणिनी ..... 156                     |
| ताप एवं धर्मोदायनात्मिकता ..... 242 | निकारागुआ ..... 381              | पादप संसार ..... 284                 |
| तुर्कमेनिस्तान ..... 378            | निदरलैंड ..... 381               | पापुआ न्यूगिनी ..... 384             |
| तेलुगु ..... 532                    | नील नदी ..... 94                 | पर्यावरण ..... 305                   |
| तेल ..... 315                       | न्यूमिस्मैटिक्स ..... 210        | पारिस्थितिकी ..... 282               |
| सका ..... 327                       | नृत्य ..... 552                  | पास्चराइजेशन ..... 98                |
| त्रिपुरा ..... 685                  | नेटवर्किंग ..... 342             | पुर्तगाल ..... 384                   |
| थ                                   | नेपाल ..... 382                  | पुरस्कार एवं सम्मान ..... 147, 629   |
| थन संकाय ..... 214                  | नेपाली ..... 534                 | पूर्वमध्यकाल ..... 544               |
| थैंडेर ..... 379                    | नेच्यून ..... 262                | पृथ्वी ..... 262, 266                |
| द                                   | नोबल धनराशि ..... 154            | पेरु ..... 385                       |
| दार्जिलिंग ..... 621                | नोबल पुरस्कार ..... 91, 147      | पोर्टोरिको ..... 412                 |
| दस की दिवस ..... 707                | नोबल पुरस्कार विजेता ..... 154   | पोलैण्ड ..... 385                    |
| दार्जिलिंग ..... 610                | नौरु ..... 382                   | पौराणिक गाथा ..... 579               |
| दार्जिलिंग फिल्म ..... 563          | न्यासी परिषद ..... 422           | पकाया ..... 242                      |
| दार्जिलिंग ..... 327                | न्यूजीलैंड ..... 379             | प्रकार की गति ..... 327              |
| दार्जिलिंग हवेली ..... 707          | य                                | सज्जन सगरी ..... 155                 |
| दार्जिलिंग ..... 107                | पंचायती राज ..... 516            | प्रतिष्ठित लेखक ..... 155            |
|                                     | पंचायत ..... 534                 | सम महिल सज्जन ..... 236              |
|                                     | पंचायती ..... 147                | सम सज्जन ..... 95, 484               |
|                                     |                                  | सज्जन ..... 212                      |
|                                     |                                  | सज्जन ..... 62                       |
|                                     |                                  | सज्जन ..... 107                      |
|                                     |                                  | सज्जन ..... 107                      |
|                                     |                                  | सज्जन ..... 107                      |



|                                |         |                                        |          |                               |          |
|--------------------------------|---------|----------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| प्रमुख वार्षिक .....           | 756     | वैंक .....                             | 735      | भूतान .....                   | 393      |
| प्रमुख साप्ताहिक .....         | 756     | वैगा .....                             | 623      | भूरी शेवाल .....              | 285      |
| प्रवाल द्वीप .....             | 273     | योत्सवाना .....                        | 393      | भूवैज्ञानिक समय .....         | 278      |
| प्रागैतिहासिक काल .....        | 567     | योलिविया .....                         | 393      | भोजन और पोषण .....            | 294      |
| प्राणि जगत .....               | 285     | योस्निया-हर्जगोविना .....              | 389      | भोजन की कैलोरी .....          | 296      |
| प्राथमिक शिक्षा .....          | 39      | यूक होल .....                          | 255      | भौगोलिक संरचना .....          | 580      |
| प्रेस फ्रीडम एवार्ड .....      | 149     | ग्रहण्ड .....                          | 262      | भौतिक विज्ञान .....           | 242      |
| प्लेट दिवर्तनिकी .....         | 269     | ग्रहण्ड का विस्तार .....               | 245, 250 |                               |          |
| प्लूटो .....                   | 262     | ग्रहण्ड की आयु .....                   | 255      |                               |          |
|                                |         | ग्राजील .....                          | 391      | <b>म</b>                      |          |
| <b>फ</b>                       |         | ग्रिट एवार्ड .....                     | 148      | मंगल .....                    | 263      |
| फर्नस .....                    | 285     | ब्रिटिश आधिपत्य .....                  | 576      | मंगोलिया .....                | 394      |
| फर्मियन्स को पाना .....        | 245     | ब्रिटिश और अमरीकी                      |          | मकाउ .....                    | 232      |
| फिजी .....                     | 386     | प्रवेश परीक्षाएं .....                 | 176      | मणिपुर .....                  | 691      |
| फिनलैंड .....                  | 387     | दुनाइ .....                            | 392      | मणिपुरी .....                 | 537, 554 |
| फिल्म फेयर पुरस्कार .....      | 90, 151 | दृहस्पति .....                         | 263      | मदर टेरेसा .....              | 107      |
| फिलिस्तीन .....                | 387     |                                        |          | मध्य प्रदेश .....             | 566      |
| फिलीपीन्स .....                | 387     | <b>भ</b>                               |          | मध्य प्रदेश का इतिहास .....   | 567      |
| फुजियामा .....                 | 109     | भवभूति .....                           | 156      | मध्य प्रदेश के                |          |
| फोटोनिक क्रिस्टल्स .....       | 245     | भारत एवं राज्य .....                   | 465      | पुरातत्व संग्रहालय .....      | 582      |
| फ्रांस .....                   | 385     | भारत का मानचित्र .....                 | 467      | मध्य प्रदेश विशेष .....       | 565      |
|                                |         | भारत की जनता .....                     | 469      | मन्दाकिनी या आकाशगंगा .....   | 253      |
| <b>य</b>                       |         | भरतनाट्यम .....                        | 552      | मनुष्य की अवतरण .....         | 287      |
| यंगला .....                    | 535     | भारत देश .....                         | 466      | मराठी .....                   | 538      |
| यंगलादेश .....                 | 390     | भारतः मूलभूत तथ्य .....                | 468      | मराठी के अधीन .....           | 574      |
| यंजारा .....                   | 624     | भारत रत्न .....                        | 147      | मरुस्थल .....                 | 273      |
| यड़े अंक .....                 | 314     | भारत का राष्ट्रीय चिन्ह .....          | 659      | मलयालम .....                  | 539      |
| यदुता जल संकट .....            | 729     | भारत संघ आधारभूत आंकड़े .....          | 658      | मलावी .....                   | 394      |
| यरफिना फासो .....              | 388     | भारत सरकार में सचिव .....              | 216      | मलेरिया .....                 | 323      |
| यरयडोस .....                   | 389     | भारतीय अर्थव्यवस्था .....              | 722      | मलेशिया .....                 | 394      |
| यल्गारिया .....                | 389     | भारतीय उद्योग .....                    | 86       | मल्लेश्वरी .....              | 766      |
| यहरीन .....                    | 390     | भारतीय चित्रकला एवं मूर्तिकला .....    | 517      | महाजनपद काल .....             | 567      |
| यहामाज .....                   | 390     | भारतीय भोजन .....                      | 294      | महात्मा गांधी .....           | 91       |
| यहुलक .....                    | 308     | भारतीय महिला .....                     | 60       | महादेशीय द्वीप .....          | 273      |
| यामवानी .....                  | 210     | भारतीय मानसून .....                    | 191      | महाद्वीप .....                | 268      |
| याण .....                      | 156     | भारतीय मात्रक .....                    | 315      | महाराष्ट्र .....              | 692      |
| यादलों की पकड़ .....           | 277     | भारतीय संगीत ऐतिहासिक सर्वेक्षण .....  | 49       | महासचिव .....                 | 422      |
| यिहार .....                    | 665     | भारतीय संगीत व नृत्य .....             | 551      | महासभा .....                  | 422      |
| वीसवीं सदी का यालसाहित्य ..... | 548     | भारतीय साहित्य .....                   | 520      | महासागर .....                 | 274      |
| युकर प्राइज विजेता .....       | 148     | भारतीय शिनेमा .....                    | 559      | महिलाओं का सार्थक विकास ..... | 599      |
| युध .....                      | 263     | भारतीय शिनेमा .....                    | 624      | महिला मुख्यमंत्री .....       | 172      |
| युरुण्डी .....                 | 391     | भारतीय का उद्भव, विकास और प्रसार ..... | 476      | महिला शासक .....              | 173      |
| येशीलोग का झूलता यगीया .....   | 169     | गील .....                              | 621      | मांस पेशियां .....            | 326      |
| येनिन .....                    | 392     | मुंजिया .....                          | 626      | माइक्रो कंप्यूटर .....        | 341      |
| येलासुरा .....                 | 391     | भूकंप .....                            | 270      | माइक्रोनेशिया .....           | 395      |
| येलिज .....                    | 392     | भूकंपीय अन्तराल .....                  | 272      | माउसोलेस का मकबरा .....       | 169      |
| येल्जियम .....                 | 392     | भूकंपीय स्केल .....                    | 270      | मार्को पोलो .....             | 100      |
|                                |         |                                        |          | मानव जैव विज्ञान .....        | 329      |
|                                |         |                                        |          | मानव रोग .....                | 328      |



|                                    |             |                                        |          |                                   |     |
|------------------------------------|-------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----|
| विश्व के आश्चर्य .....             | 169         | सचिवालय .....                          | 423      | सेनेगल .....                      |     |
| विश्व के संगठन .....               | 427         | सड़क .....                             | 749      | सेरेंस .....                      |     |
| विश्व की अर्थव्यवस्था .....        | 461         | सड़क मार्ग .....                       | 604      | सैक कवक .....                     |     |
| विश्व की भाषाएँ .....              | 462         | सदस्य देश .....                        | 424      | सैन मरीनो .....                   |     |
| विश्व के धर्म .....                | 464         | सबसे छोटा देश .....                    | 348      | सोनिया गांधी .....                |     |
| विश्व जनसंख्या का रुख .....        | 462         | सबसे बड़े देश .....                    | 348      | सोमालिया .....                    |     |
| विश्व परिदृश्य .....               | 347         | सर्विधा .....                          | 400      | सोलोमन आइलैंड्स .....             |     |
| विश्व प्रसिद्ध व्यक्तित्व .....    | 127         | समतल टीवी स्क्रीन .....                | 245      | सौ वर्षों की प्रमुख घटनाएँ .....  | 2   |
| विशाल द्वीप .....                  | 273         | समय पद्धतियाँ .....                    | 311      | सौर ज्वालार्ण .....               | 2   |
| विशाल रेडियो दूरवीन .....          | 252         | समय परिरक्षण .....                     | 312      | सौर मंडल .....                    | 26  |
| विज्ञान और प्रौद्योगिकी .....      | 241         | समाचारपत्र/पत्रिकाएँ .....             | 755      | स्टेरैडिन .....                   | 31  |
| वीनस .....                         | 92          | समोआ .....                             | 408      | स्टोनवार्ट्स .....                | 28  |
| वेटिकन सिटी .....                  | 408         | सरस्वती सम्मान .....                   | 148      | स्थल मंडल .....                   | 26  |
| वेतन एवं मते .....                 | 511         | सहरिया .....                           | 623      | स्पेन .....                       | 40  |
| वेनेजुएला .....                    | 408         | सांस्कृतिक उन्नयन .....                | 480      | स्लोवाकिया .....                  | 410 |
| वैदिक काल .....                    | 567         | सांस्कृतिक विरासत .....                | 581      | स्लोवेनिया .....                  | 410 |
| वैदिक भाषा .....                   | 479         | साइलोफायटा .....                       | 285      | स्वतंत्र जार्जिया .....           | 444 |
| वैवाहिक वर्षगांठ .....             | 174         | साइप्रस .....                          | 413      | स्वाति पुरस्कार .....             | 148 |
| व्यास .....                        | 156         | साउथ अफ्रीका .....                     | 414      | स्वाधीनता आन्दोलन .....           | 578 |
| श .....                            |             | साओ टोमे एण्ड प्रिंसिप .....           | 414      | स्वाधीनता और उसके बाद .....       | 485 |
| शानि .....                         | 262         | साफ्टवेयर उद्योग .....                 | 82       | स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण ..... | 605 |
| शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार ..... | 149         | सामगान .....                           | 50       | स्वाजीलैण्ड .....                 | 410 |
| शिक्षा .....                       | 89 588, 737 | सामान्य जानकारी मध्यप्रदेश .....       | 630      | स्विट्जरलैण्ड .....               | 415 |
| शुक, सातवाहन और .....              |             | सामान्य ज्ञान .....                    | 89, 90   | स्वीडन .....                      | 410 |
| कुपाणकाल .....                     | 568         | सायवर .....                            | 33       | स्वाधीन देश .....                 | 348 |
| शुक .....                          | 263         | सायवर में आपातकाल .....                | 452      | ह .....                           |     |
| श्रीलंका .....                     | 408, 444    | साहित्य, कला, संस्कृति .....           | 608      | हंगरी .....                       | 420 |
| स .....                            |             | साक्षात्कार .....                      | 187      | हण्डुरास .....                    | 420 |
| संगीत रचना .....                   | 551         | सिंगापुर .....                         | 415      | हरित क्रान्ति .....               | 68  |
| संघ शासित प्रदेश .....             | 705         | सिंधी .....                            | 542      | हरियाणा .....                     | 701 |
| संयुक्त आहार .....                 | 296         | सिक्किम .....                          | 700      | हरी शेवाल .....                   | 285 |
| संयुक्त मात्रक .....               | 317         | सियेरा लियोन .....                     | 416      | हलवा .....                        | 626 |
| संभाग एवं जिले .....               | 566, 638    | सियामीज जुडवा .....                    | 96       | हांगकांग .....                    | 370 |
| संयुक्त राज्य अमरीका .....         | 411         | सिविल सेवाएं .....                     | 186      | हालीवुड फिल्म .....               | 560 |
| संयुक्त राष्ट्र के कार्यालय .....  | 423         | सीरिया .....                           | 231, 416 | हिन्दी .....                      | 544 |
| संयुक्त राष्ट्र प्रणाली .....      | 424         | सी. वी. रामन .....                     | 95       | हिन्दी साहित्य .....              | 218 |
| संयुक्त राष्ट्र संघ .....          | 421         | सुझान .....                            | 416      | हिमाचल प्रदेश .....               | 702 |
| विश्व शांति का प्रारूप .....       | 512         | सुरक्षा परिषद .....                    | 422      | हिमालय में भूकंप .....            | 272 |
| गोधन .....                         | 507         | सूचना तकनीक .....                      | 628      | हेमलेट .....                      | 90  |
| द भवन .....                        | 510         | सूचना तकनीकी .....                     | 81       | हेटी .....                        | 420 |
| दीर्घ अधिनियम .....                | 514         | सूचना प्रौद्योगिकी का प्रभाव .....     | 246      | होमर .....                        | 156 |
| दा नाम .....                       | 161         | सूर्य .....                            | 260, 263 | क्ष .....                         |     |
| त .....                            | 541         | सूर्य का छोटा भाई .....                | 257      | क्षेत्रीय माप .....               | 315 |
| त अरेरिया .....                    | 409         | सूरीनाम .....                          | 417      | ज्ञ .....                         |     |
|                                    |             | सेफिड .....                            | 318      | ज्ञानपीठ पुरस्कार .....           | 148 |
|                                    |             | सेण्ट विसेण्ड एण्ड दी ग्रेनेडाइस ..... | 419      |                                   |     |
|                                    |             | सेण्ट लुसिया .....                     | 419      |                                   |     |
|                                    |             | सेतु .....                             | 605      |                                   |     |

